Obrigado...

... por escolher uma Impressora de Cartões FARGO. Sua impressora foi projetada para produzir maravilhosas impressões coloridas ou monocromáticas com qualidade de foto em uma variedade de tamanhos e espessuras de cartões. Oferece muitos recursos que permitem a fácil criação de cartões coloridos e duráveis com:

- Fotografias
- Gráficos de alta resolução
- Texto
- Códigos de barra
- E muito mais.

Para começar a imprimir com sua nova impressora, consulte os tópicos deste Guia do Usuário On-line na ordem em que eles aparecem. Este guia de fácil uso oferece instruções passo a passo para configurar, utilizar e conservar sua Impressora de Cartões.

Introdução

Introdução

Antes de começar, há várias coisas importantes que você deve saber sobre sua impressora de cartão e este Guia do Usuário On-line. Favor consultar os tópicos nesta seção para várias dicas importantes (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar os tópicos).

Como Usar Este Guia On-line

Como Usar Este Guia On-line

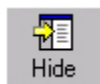
A janela Guia do Usuário On-line é dividido em dois quadros verticais. Dependendo de se a guia **Contents**, guia **Index** ou guia **Favorites** está ativo, o quadro esquerdo exibe o conteúdo, índice, ou lista de favoritos. O quadro direito exibe o tópico correspondente à entrada selecionada no quadro esquerdo.

Para usar o guia on-line, clique em um das seguintes guias a partir do quadro esquerdo:

Ÿ Para navegar pelos tópicos por categoria, clique na guia **Contents**, depois no livro ou tópico que você gostaria de ler.

Ÿ Para ver uma lista de entradas de índice, clique na guia **Index**, depois ou digite uma palavra ou navegue pela lista.

Ÿ Para anotar (ou marcar) um tópico, clique na guia **Favorites**, depois clique no botão **Add**. Esta guia fornece uma forma rápida e confiável de encontrar informações previamente lidas que você deseja ter regularmente acessível.

Na parte superior da janela do Guia do Usuário, você verá vários ícones ou botões. Estes botões estão disponíveis com atalho para certas funções dentro deste guia on-line. A seguir, a descrição da função de cada botão:

Hide Oculta/exibe os componentes da guia esquerda na janela de três vidraças.

Locate Sincroniza os quadros esquerdo e direito para que o ícone livro ou página atual à esquerda (selecionado na guia Contents) combine com o tópico atual exibido á direita.

Back Forward Retrocede ou avança através dos tópicos selecionados para visualizar.

Stop Pára de carregar um novo tópico ou página.

Home Liga a home page do Website FARGO. **Observe que você deve estar conectado à Internet para utilizar esta função**.

Print Exibe a caixa de diálogo Print para imprimir o tópico.

Options Exibe um menu drop-down das opções, a maioria das quais já está exibida através desses ícones.

Drivers Liga à página "Printer Driver Updates – Atualizações do Driver da Impressora" do Website FARGO. **Observe que você deve estar conectado à Internet para utilizar este função.**

Obter Mais Ajuda Deste Guia

Em qualquer tópico do Guia do Usuário On-line, você pode clicar as palavras sublinhadas para ver as informações relacionadas com o tópico.

Para pular um tópico relacionado, abrir uma página na Internet, ou ver uma breve definição de uma palavra, clique na palavra ou tópico sublinhado.

Ÿ Tente pular para outro tópico clicando aqui.

Ÿ Se você tiver acesso à Internet, tente abrir uma página na Internet clicando aqui. **Observe que você deve estar atualmente conectada à Internet para utilizar esta função.**

Ÿ Tente visualizar uma definição de uma palavra clicando nas dimensões para ver as dimensões da impressora, depois clique na caixa de diálogo dimensions para fazê-la desaparecer.

Copiar um Tópico

1. No quadro direito da janela Guia do Usuário On-line, clique com o botão direito do mouse no tópico que você deseja copiar, e depois clique em **Select All**.

2. No tópico, clique com o botão direito do mouse novamente, e depois clique em **Copy**. Isto copia o tópico para a Área de Transferência.

3. Abra um documento onde você deseja copiar o tópico.

4. Clique o lugar em seu documento onde você deseja que as informações apareçam.

5. No menu Edit, clique em **Paste**.

Observação: *Se você deseja copiar somente parte de um tópico, selecione a parte que deseja copiar, clique sua seleção com o botão direito, e depois clique em* ***Copy****.*

Imprimir um Tópico

1. No quadro direito da janela Guia do Usuário On-line, clique o tópico que deseja imprimir.

2. Na barra de ferramentas, clique **Options**, e depois clique em **Print**.

Observação: *Se você imprimir a partir da pasta Contents, você verá as opções para imprimir o*

tópico selecionado ou para imprimir o cabeçalho selecionado e todos os sub-tópicos. Para imprimir um tópico pop-up, clique com o botão direito na janela pop-up, e depois clique em ***Print Topic****.*

Para Obter Ajuda na Caixa de Diálogo Printer Driver

Para obter ajuda em uma pasta específica na janela de configuração do driver da impressora, clique no botão **Help** nessa janela.

Para obter ajuda sobre uma opção específica do driver da impressora, clique com o botão direito na opção, e depois clique em **What's This?**.

Observação: *Você pode copiar ou imprimir as informações em uma janela pop-up de Ajuda "What's This" clicando com o botão direito da janela pop-up, e depois clicando em* ***Copy*** *ou* ***Print Topic****. Para fechar a janela pop-up, clique com botão esquerdo nela.*

Como Sua Impressora de Cartões Funciona

Sua impressora de cartões utiliza duas tecnologias de impressão diferentes, embora intimamente relacionadas, para obter sua notável qualidade imprimindo diretamente em cartões – sublimação com cera e transferência térmica de resina. A seguir, veja a descrição de como cada uma dessas tecnologias funciona:

Sublimação com cera

A sublimação com cera é o método de impressão usado pela impressora para produzir imagens suaves, de tons contínuos que parecem fotografias. Esse processo utiliza um rolo de fita com base em cera dividido em inúmeros painéis de cores consecutivos. Os painéis são agrupados em uma série que se repete de três cores de processo - amarelo, magenta e ciano (YMC) – ao longo da fita de impressão. A impressora sempre imprime primeiro o painel amarelo, em seguida o magenta, e depois o ciano.

Conforme a fita de impressão passa por baixo do Cabeçote, centenas de elementos térmicos dentro do Cabeçote aquecem os pigmentos na fita. Quando esses pigmentos são aquecidos, eles se vaporizam e se espalham pela superfície do cartão. Ocorre uma passagem para cada um dos três painéis de cores na fita. Combinando as cores de cada painel e variando o aquecimento usado para transferir as cores, é possível imprimir até 16,7 milhões de tonalidades. Isso combina gradualmente uma cor com a próxima, produzindo imagens com qualidade de foto sem nenhum padrão de pontos.

Transferência Térmica de Resina

A Transferência Térmica de Resina é o método de impressão utilizado pela impressora para imprimir textos em preto forte e códigos de barra em relevo que podem ser lidos tanto por scanners de códigos de barras de luz infravermelha quanto de luz visível. É também o processo utilizado para imprimir com muita rapidez carteiras de identificação de uma cor só. Assim como a sublimação com cera, esse processo usa o mesmo Cabeçote térmico para transferir cores para um cartão de uma fita de impressão somente resina ou do painel preto (K) de resina de uma fita de impressão colorida. A

diferença, no entanto, é que pontos sólidos de cera com base de resina são transferidos e fundidos para a superfície do cartão, o que produz uma impressão saturada e muito durável. Clique aqui para mais informações sobre as fitas de impressão).

Características Especiais

Sua impressora de cartões possui várias vantagens sobre outras impressoras de cartões em cores. Veja a seguir os destaques de suas muitas características especiais:

- Impressão completa colorida ou monocromática
- Recursos laminados de patch de poliéster PolyGuard ou Filme de Transferência Térmico Automático
- Impressão automática em duas faces
- Impressão in-line e faixa magnética ou codificação de smart card (cartão inteligente) opcionais para uma rápida e eficiente impressão em lotes
- Capacidade de impressão por sublimação com cera / transferência térmica de resina para imprimir fotos com tons contínuos e códigos de barra legíveis em relevo
- Recursos de Segurança SmartGuard™ e SmartShield™ para o controle de acesso da impressora e impressão de imagens de segurança ultravioleta/de reflexo
- Dispositivo de Rejeição de Cartão para isolar cartões ruins que não podem ser codificados ou impressos adequadamente.
- Cartucho de Limpeza de Cartão removível com fita de limpeza substituível para limpeza automática de cartões de duas faces
- Incluso software de equivalência de cores
- Display LCD de 2 linhas com botões de controle de fácil uso indicadores de LED

E o melhor de tudo é que a operação da impressora é simples e direta. Sua impressora de cartões imprime de qualquer IBM-PC® ou compatível que execute Windows® 95/98/Me, Windows/NT 4.0/2000/XP. Isso significa que você pode usar a impressora com praticamente qualquer pacote de software operando nesses sistemas sem nenhuma configuração ou ajuste especial além da instalação inicial do driver do software e do cabo de interface.

Aviso

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem qualquer aviso.

NENHUMA GARANTIA DE QUALQUER TIPO É FEITA REFERENTE A ESTE MATERIAL, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DA COMERCIABILIDADE E ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO.

Nenhuma responsabilidade é assumida por erros contidos neste manual ou por danos incidentais em relação ao fornecimento, desempenho ou uso deste material.

Patentes Pendentes

Reconhecimento de Marca

UltraCard, SmartCard, SmatShield e PolyGuard são marcas comerciais e FARGO é uma marca registrada da FARGO Electronics, Inc. IBM é marca registrada da International Business Machines Corporation. Windows é marca registrada da Microsoft Corporation. Todas as outras marcas pertencem a seus respectivos proprietários.

Histórico de Revisão

Edição 1.0, 011502

P/N L000195

For Users in the United States:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Ÿ Re-orient or relocate the rec
- Ÿ eiving antenna.
- Ÿ Increase the separation between the equipment and receiver.
- Ÿ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Ÿ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Use of a shielded cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of the FCC Rules.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate and/or obtain warranty service for this equipment.

For Users in Canada:

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise for digital apparatus set out on the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de la Class B prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

For Users in Taiwan:

警告使用者：

這是甲類資訊產品，在居住環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Safety Precautions

Before operating the unit, please read the following safety precautions carefully.

 Warnings

CAUTION! TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THE UNIT TO RAIN OR MOISTURE. TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE FRONT, TOP OR BACK PANELS. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Ÿ Operate the unit only on 100-240 VAC, 50/60 Hz. If you have any doubt as to whether you have a unit with the correct voltage rating for your country's power supply, DO NOT attempt to use the unit. Contact your dealer or the factory.

Ÿ Stop operation immediately if any liquid or solid object should fall into the cabinet. Unplug the unit and have it checked by qualified service personnel.

Ÿ Do not disassemble the cabinet. Refer servicing only to qualified personnel.

Ÿ Use only the AC power cord included with this unit or an equivalent cord.

Ÿ This device is electrostatic sensitive. It may be damaged if exposed to static electrical discharges. (Discharges may be generated by various means, such as walking on a carpeted floor.) Be sure to observe all established Electro-Static Discharge (ESD) procedures while handling cables in or near the Circuit Board and Printhead Assemblies. Always wear an appropriate personal grounding device, such as a wrist strap with integral resistor, connected to an ESD ground to avoid potential damage. At a minimum, make positive contact with the bare metal chassis of the printer with your hand before proceeding with the procedure.

Sicherheitsmaßnahmen

Machen Sie sich vor Inbetriebnahme des Geräts mit den Sicherheitsmaßnahmen gründlich vertraut.

 Sicherheitshinweise

VORSICHT! ZUR VERHÜTUNG VON FEUERGEFAHR ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DAS GERÄT VOR REGEN ODER FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN. UM DIE GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN ZU VERHINDERN, OBERE, SEITLICHE UND HINTERE ABDECKUNG NICHT ABNEHMEN. DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. WARTUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

Ÿ Das Gerät nur mit 100-240 V 50/60 Hz Wechselstrom betreiben. Wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Gerät mit der Spannung des örtlichen Stromnetzes arbeitet, DAS GERÄT NICHT IN BETRIEB NEHMEN. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Hersteller des Geräts.

Ÿ Den Betrieb sofort unterbrechen, wenn ein Gegenstand in das Gehäuse gefallen oder Flüssigkeit eingedrungen ist. Den Netzstecker ziehen und das Gerät von qualifiziertem Wartungspersonal überprüfen lassen.

- Keine Gehäuseteile abnehmen. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

Consignes de sécurité

Avant d'utiliser l'appareil, prière de lire attentivement les consignes de sécurité suivantes.

 Avertissements

ATTENTION! POUR EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE. POUR EVITER TOUTE DECHARGE ELECTRIQUE, NE PAS RETIRER LES PANNEAUX avant, superieur OU ARRIERE. NE PAS TENTER DE REPARER SOI-MEME LES PIECES A L'INTERIEUR DE L'APPAREIL. CONFIER L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL A UN PERSONNEL QUALIFIE.

- Faire fonctionner l'appareil uniquement sur courant alternatif de 100/240 V, 50 ou 60 Hz. En cas de doute sur la compatibilité entre la tension nominale de l'appareil et le courant du pays d'utilisation, NE PAS TENTER D'UTILISER L'APPAREIL. Contacter le revendeur ou l'usine.

- Arrêter immédiatement le fonctionnement si un liquide ou un solide venait à s'infiltrer à l'intérieur de l'armoire. Débrancher l'appareil et le faire vérifier par un personnel qualifié.

- Ne pas démonter l'appareil. Confier l'entretien de l'appareil uniquement à un personnel qualifié

Precauciones de seguridad

Antes de operar la unidad, haga el favor de leer detenidamente las siguientes precauciones de seguridad.

 Advertencias

¡PRECAUCION! PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO O CHOQUE ELECTRICO, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO, NO QUITE LOS PANELES FRONTALES, SUPERIORES, LATERALES NI DE FONDO. EL INTERIOR NO TIENE PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO. PARA SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO SOLICITE LA ATENCION DE UN TECNICO DE SERVICIO AUTORIZADO.

- Opere la unidad sólo a 100-240 VAC, 50/60 Hz. Si no está seguro que la unidad que tiene es compatible al voltaje de la corriente eléctrica de su país, NO INTENTE USAR LA UNIDAD. Llame al representante de ventas o a la fábrica.

- Detenga la operación inmediatamente si algún líquido u objeto sólido cayera en el armario. Desenchufe la unidad y hágala revisar por un técnico de servicio autorizado.

- No desarme el armario. Para servicio de mantenimiento, solicite la atención de un técnico autorizado.

Precauzioni per la Sicurezza

Prima di dare inizio al funzionamento dell'unità, siete pregati di leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza.

 Avvertenze

ATTENZIONE! Onde evitare il pericolo di incendio o scossa elettrica, non esporre l'unità alla pioggia od umidità. EVITARE DI RIMUOVERE I PANNELLI ANTERIORE, SUPERIORE, O POSTERIORE PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA. LA MANUTENZIONE DELLE PARTI INTERNE DELL'UNITÀ NON É di competenza dell'utente. ai fini della riparazione rivolgersi al personale di competenza.

Ÿ Negli Stati Uniti e Canada l'unità funziona solo con alimentazione a 100-240 VAC, 50/60 Hz. Qualora non abbiate la certezza che il trasformatore e la spina di cui disponete siano quelli adeguati all'alimentazione erogata nel vostro paese, NON USARE L'UNITÀ. Rivolgersi piuttosto al rivenditore o la fabbrica del luogo.

Ÿ Arrestare immediatamente il funzionamento dell'unità qualora si verifichi un versamento di liquido o la caduta di un oggetto solido all'interno del suo alloggiamento.

Ÿ Non smontare la struttura dell'alloggiamento. Le riparazioni sono competenza soltanto di personale qualificato.

Precauções de Segurança

Antes de operar esta unidade, leia cuidadosamente as seguintes precauções de segurança.

 Advertências

CUIDADO! Para evitar perigo de choques elétricos ou incÊndio, não exponha a unidade à chuva ou umidade. Para reduzir o risco de choques elétricos, não remova os painéis DIANTEIRO, SUPERIOR OU TRASEIRO. NENHUMA PEÇA no interior desta unidade pode ser consertada pelo usuÁrio. peça ASSIStÊncia ao pessoal de manutençÃo qualificado.

Ÿ Opere esta unidade somente em 100-240 VAC, 50/60 Hz. Se você não souber se a sua unidade tem a voltagem correta para o sistema elétrico do seu pais, NÃO TENTE USAR ESTA UNIDADE. Entre em contato com seu revendedor ou com a fábrica.

Ÿ Pare imediatamente a operação se qualquer líquido ou objeto sólido cair em seu gabinete. Desligue a unidade e mande examiná-la por pessoal qualificado.

Ÿ Não desmonte o gabinete. Peça assistência somente ao pessoal qualificado.

安全預防措施

在使用本機件前請先詳讀下列安全預防措施。

警告

注意!

不要使本機件淋雨或浸濕以免發生火警或觸電事故，不要拆去本機件前、後頂面或兩邊板壁以減少觸電危險事件。本機件內部並無用戶可以自行維修的零件。若需要維修應請來合格的維修人員。

- 本機件祇能接用於100-240伏50赫或60赫交流電源。如對機件之額定電壓是否配合當地供電電壓有任何疑問，則切勿使用本機件。請與承銷商或製造廠商聯絡。

- 如有任何液體或固體物件進入機盒之內則應立刻停止操作。拔出插頭，再請合格維修員前來檢查。

- 不可拆開機盒，應由合格人員從事維修工作。

安全注意事項

機械を操作する前に次の安全注意事項を熟読してください。

ワーニング

注意！

火災や電撃事故防止のために、機械を雨水や湿気に晒さないでください。電撃リスクを減少するために、前、上、横、後各々のパネルを取り外してはいけません。ユーザーが自分で修理出来る部品は入っていませんので、修理は専門の修理員に依頼してください。

- 機械は１００－２４０ＶＡＣ、５０／６０Ｈｚでのみ操作してください。
  自国の電源用の適切な電圧定格になっているかどうか疑わしい場合は、**機械を使用せずに**、販売店か工場に御問い合わせください。

- キャビネットへ液体又は個体物が落ち込んだ場合は、直ちに操作を中断し、プラグを抜いて、専門の修理工員にチェックしてもらってください。

- キャビネットを分解しないでください。修理は必ず専門の修理工員に依頼してください。

إحتياطات الأمان

قبل تشغيل الآلة يجب قراءة إحتياطات الأمان الآتيه بدقة.

تـحـذيـرات

إحترس!

لتجنب وتقليل أخطار الحريق أو الصدمة الكهربية ، لا تعرض الآلة للمطر أوالرطوبة . لتجنب خطر أي صدمة كهربية؛ لا تزيل غطاء الخزانة الأمامي أو العلوي أو الخلفي. لا يصح للمستعمل محاولة ضبط أو تغيير أي قطع بالداخل ؛ بل يجب الإستعانة بمتخصصي الخدمة.

- يتم تشغيل الآلة بتيار كهربي ١٠٠-٢٤٠ ڤولت ، ٥٠/ ٦٠ هرتز فقط. **لا تستعمل الآلة** إذا كان لديك أى شك في أن مواصفات الكهرباء المتوفرة في بلد التشغيل تطابق مواصفات الكهرباء المطلوبه للآله. إتصل بوكيلك أو المصنع .

- أوقف التشغيل فورا إذا لاحظت تساقط أي سائل أو مادة صلبة بداخل الخزانة . أفصل الآلة عن الكهرباء وأطلب من متخصص الخدمة الكشف عليها .

- أفصل التيار الكهربي عن المحول بنزع الفيشة من مصدر الكهرباء في حالة عدم إستخدام الآلة لمدة طويلة . ويتم نزع الفيشة نفسها باليد وليس عن طريق شد السلك .

- لا تعتبر هذه الآلة مفصولة عن مصدر الكهرباء مادامت فيشة المحول الكهربي متصلة بمصدر الكهرباء حتي لو كانت الآلة نفسها مطفئة .

- لا تفك خزانة الآلة . أستعين بمتخصصي الخدمة فقط .

Iniciando

Iniciando

Sua impressora de cartões foi projetada para fazer a configuração inicial simples e direta. Favor consultar os tópicos neste seção para instruções sobre como configurar sua impressora de forma eficiente e precisa (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

Escolhendo o Local Apropriado

- Ÿ Coloque a unidade em um local com circulação adequada de ar para evitar acúmulo de calor em seu interior.

- Ÿ Utilize as dimensões da impressora como uma diretriz para as folgas mínimas para a unidade.

***Nota:** Deixe uma folga acima da unidade com tamanho suficiente para acomodar a altura da unidade com a Tampa Superior aberta.*

1. Não instale a unidade (a) perto de fontes de calor como radiadores ou dutos de ar ou (b) em locais expostos à luz solar direta, poeira excessiva, vibração mecânica ou choques.

Sobre Condensação de Umidade

Se a unidade for trazida de um local frio para um quente ou se for colocada em uma sala muito úmida, pode ocorrer condensação de umidade dentro da unidade. Caso isso aconteça, a qualidade da impressão pode não ser a melhor. Deixe a unidade DESLIGADA em um local quente e seco por várias horas antes de usá-la. Isso permitirá a evaporação da umidade.

Desembalando e Inspecionando

Ao desembalar sua impressora, inspecione a caixa de papelão para garantir que a unidade não sofreu nenhum dano durante o transporte. Certifique-se de que todos os acessórios fornecidos estejam inclusos em sua unidade. Os seguintes itens devem estar presentes na caixa:

- Impressora
- Cabo de alimentação
- Cartucho de Limpeza de Cartões
- CD de Instalação do Software — Incluindo:
    - Software do Driver da Impressora (Instalação - Configurações)
    - Este Guia do Usuário On-line
    - Termo de Garantia e Cartão de Registro

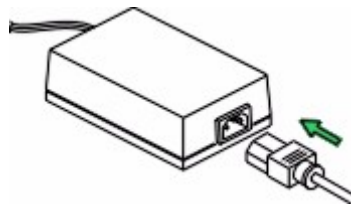
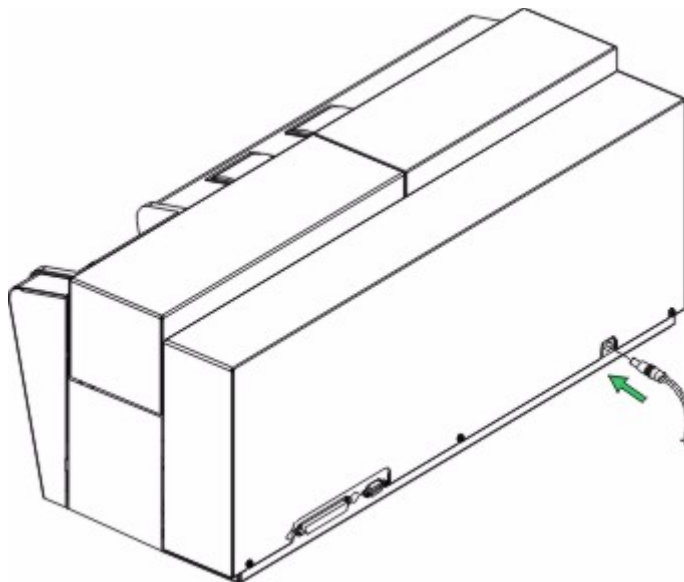
Guarde a caixa de papelão e os materiais de embalagem. Eles foram projetados para ser reutilizados e serão úteis ao transportar a unidade.

Aplicando Energia

A energia que acompanha a impressora é uma energia universal devidamente configurada para a energia de seu país. Para conectar esta energia à impressora, localize o cabo de força adequado para seu país e consulte as seguintes etapas:

> ⚠ **CUIDADO!** A alimentação inclusa foi projetada para ser usada somente com sua impressora de cartões. Se você tive qualquer dúvida sobre a configuração do plugue ou a tensão, não tente usar a impressora. Entre em contato com um revendedor autorizado para obter informações sobre a configuração correta da alimentação.

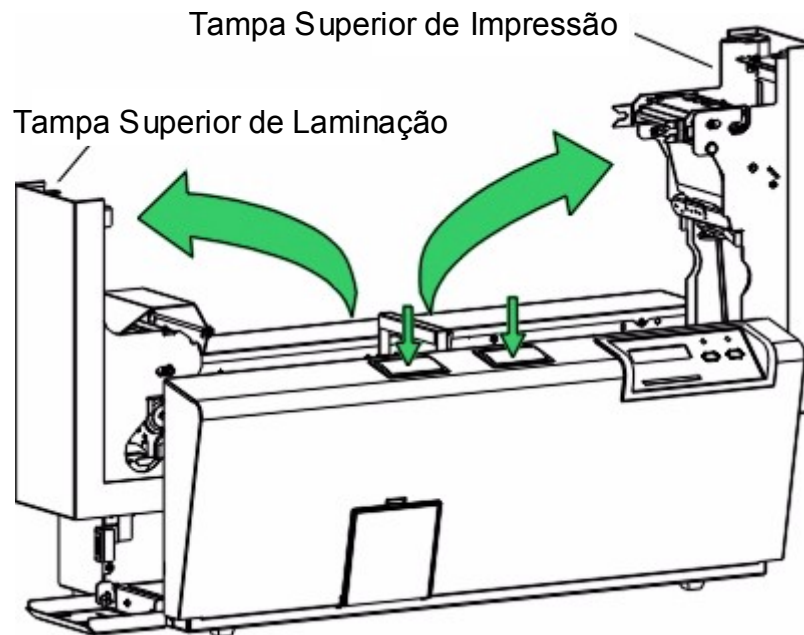
1. Pegue o cabo de alimentação que veio com a sua impressora.

2. Conecte o cabo de alimentação na porta de entrada de alimentação.

3. Coloque a extremidade do plugue de alimentação DC na Porta de Entrada de Alimentação da impressora.

4. Coloque o plugue de alimentação AC do cabo de alimentação na tomada disponível.

A energia é automaticamente aplicada à impressora ao ser ligada. Pressione o botão On/Cancel se desejar DESLIGAR a impressora. Se a impressora não funcionar por um longo período de tempo, desconecte o cabo de alimentação da tomada.

Abrindo as Tampa Superiores

Sua impressora tem duas Tampas Superiores, uma cobrindo a estação da impressora e a outra cobrindo a estação de laminação. Consulte o item abaixo para abrir qualquer uma das tampas.

1. Abra a Tampa Superior da Impressora levantando a extremidade inferior e inclinando-a de volta para a sua posição totalmente aberta.

2. Abra a Tampa Superior de Laminação da impressora empurrando o botão de liberação e inclinando-a para trás para sua posição totalmente aberta.

3. Para fechar qualquer uma das Tampas Superiores, abaixe a tampa e empurre-a para baixo até que suas presilhas de segurança se fechem firmemente.

Nota: *As Tampas Superiores devem ser fechadas firmemente para que sua impressora funcione.*

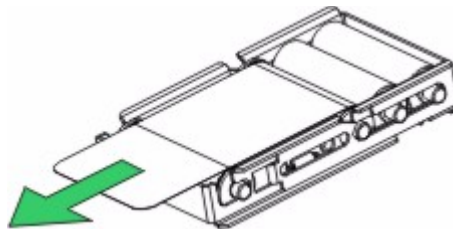
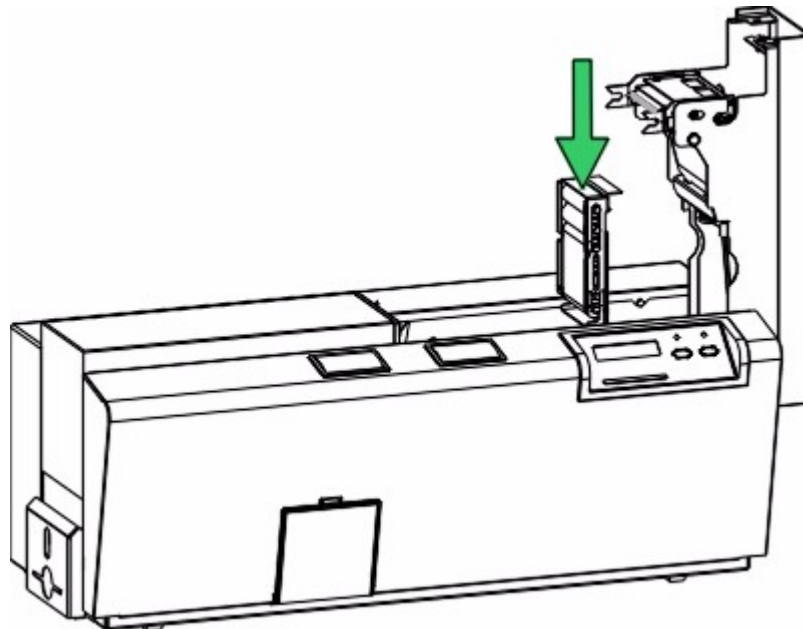
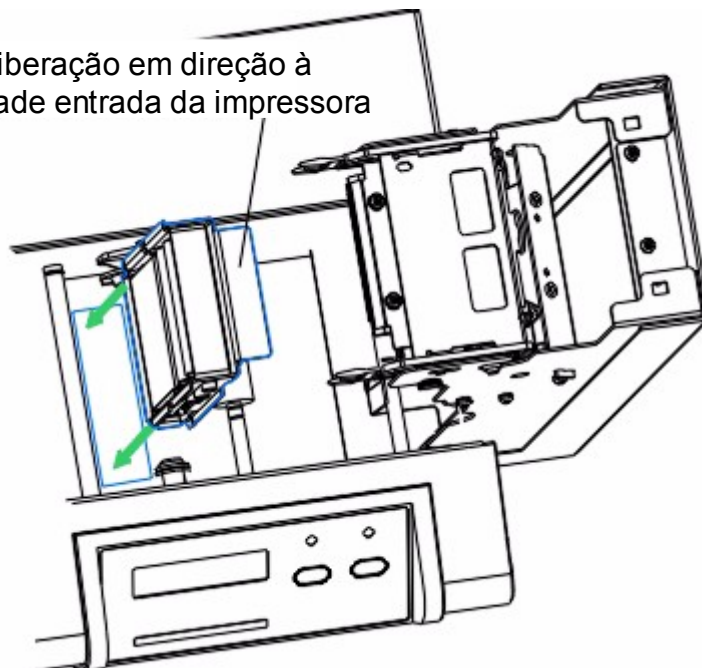
Instalando o Cartucho de Limpeza de Cartões

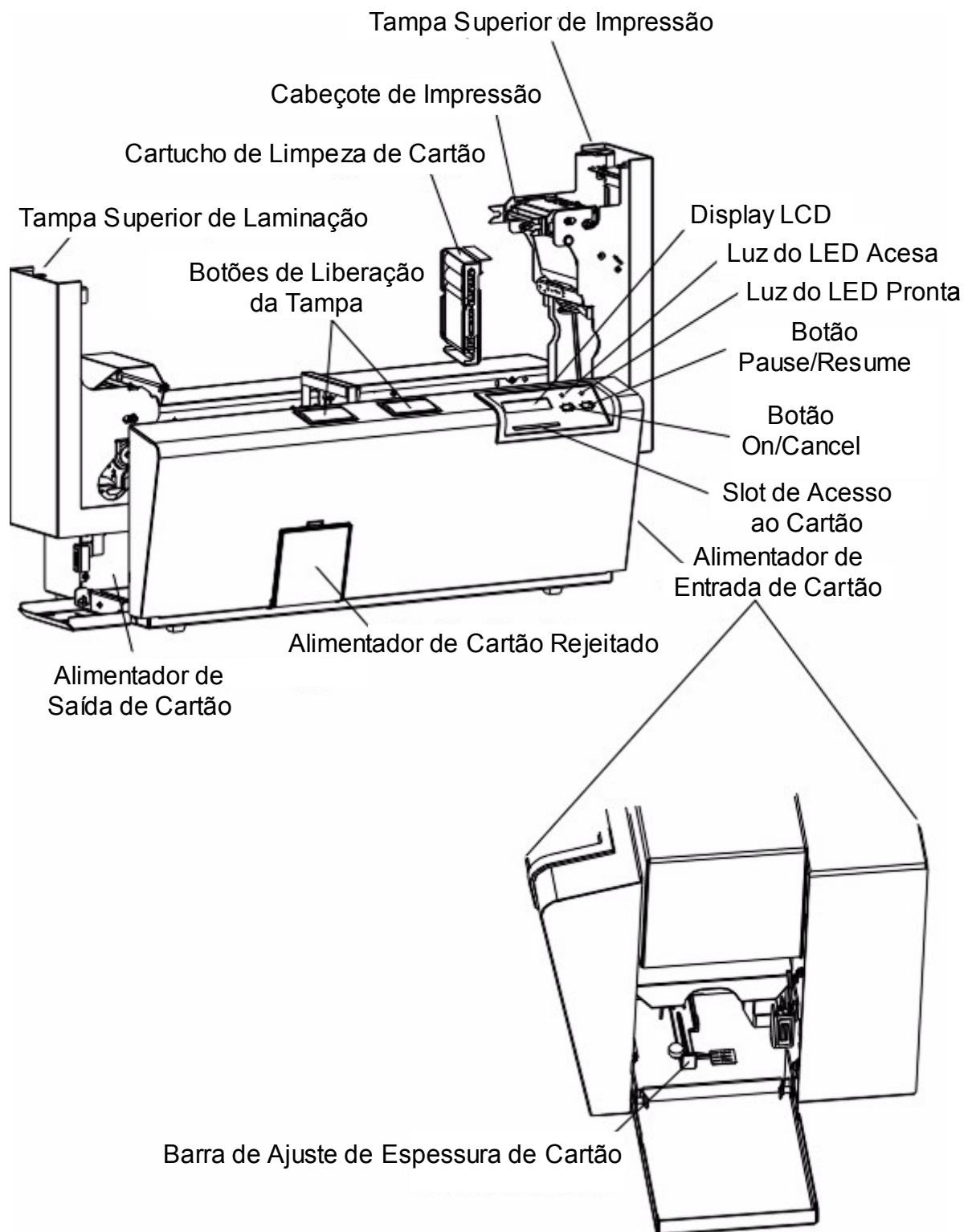
O Cartucho de Limpeza de Cartões remove partículas de poeira de um cartão em branco enquanto alimenta a impressora. Ele faz isso por meio de dois Rolos de Limpeza que são, por sua vez, continuamente limpos por uma Fita de Limpeza de Cartão substituível.

O Cartão de Limpeza de Cartões já vem com a fita de limpeza pré-instalada, mas o próprio cartucho não está instalado na impressora. Antes que você comece a imprimir, esse cartucho deve estar instalado. Caso não esteja, a impressora não funcionará corretamente.

Para carregar o Cartucho de Limpeza de Cartões, consulte os passos a seguir:

1. Abra a Tampa Superior da Impressora. (Se já tiver instalado a fita, remova-a da impressora).

2. Puxe a ponta da malha da fita para remover o revestimento da fita.

3. Insira o Cartão de Limpeza na impressora conforme mostrado. **Certifique-se de inserir o cartucho com a Alça de Liberação voltada para a extremidade da impressora.** Se o cartucho não estiver inserido corretamente, a impressora não alimentará cartões.

4. A Fita do Cartão de Limpeza do Cartão deve ser substituída aproximadamente a cada **1.500** impressões dependendo da limpeza do seu estoque de cartões ou do ambiente em que a impressora se encontra. Também substitua essa fita se seus cartões começarem a mostrar manchas ou sujeira na superfície impressa. Cartões sujos ou um ambiente de impressão com poeira requererá a troca de fitas de limpeza com mais freqüência.

Identificando os Recursos da Impressora

Tampa Superior

Abre para permitir acesso ao Cabeçote de impressão e o caminho do cartão. Essa tampa deve estar fechada para que a impressora comece a imprimir (veja Abrindo as Tampas Superiores).

Tampa Superior de Laminação

Abre para permitir acesso ao rolo de laminação, sobrelaminar e caminho do cartão. Essa tampa deve estar fechada para que a impressora comece a imprimir (veja Abrindo as Tampas Superiores).

Botões de Liberação da Tampa

Destrava as Tampas Superiores (veja Abrindo as Tampas Superiores).

Cabeçote

O componente da impressora que realmente faz a impressão. Esse componente é frágil e não deve ser golpeado ou tocado com qualquer outro objeto que não seja uma caneta de limpeza (veja Limpando o Cabeçote).

Cartucho de Limpeza de Cartão

Limpa automaticamente os cartões para uma maior qualidade de impressão (veja Instalando o Rolo de Limpeza de Cartões. Substitua a Fita de Limpeza de Cartão durante a montagem após 1.500 cartões ou conforme necessário, dependendo da limpeza de seu estoque de cartão e o ambiente no qual a impressora se encontra. Substitua também esta fita se os cartões começarem a mostrar-se manchados ou apresentarem resíduos na superfície impressa.

LCD Display

O display LCD mostra o status atual da impressora. Uma vez que a função de laminação e impressão da impressora funciona de forma independente, a linha superior do LCD reporta o status das funções de impressão, enquanto que a linha inferior reporta o status das funções de laminação.

Quando a impressora for LIGADA pela primeira vez, a tela de inicialização da impressora aparecerá mostrando a versão do firmware atual e a quantidade de memória da impressora instalada (4MB ou 16MB). Quando a impressora terminar a verificação do seu sistema de inicialização, ela irá, então, exibir **Printer Ready** e **Lam Ready** para indicar que a impressora está pronta para operar. **Lam Temp=X%** mostrará se o laminador integrado da impressora está aquecendo ou esfriando para sua temperatura ideal. Quando ela alcançar 100%, a laminação começará. Durante a operação, o LCD também indicará o final de fita específico que está sendo impresso, se está laminando ou não, e se qualquer erro de impressão tiver ocorrido. Para uma lista completa de possíveis prompts LCD, veja Interpretando Mensagens LCD.

Luz do LED Acesa

Indica que a impressora está LIGADA ou DESLIGADA.

Luz Ready LED

Quando LIGADA, esta luz indica que a impressora está pronta para operação. Quando DESLIGADA,

esta luz indica que a impressora está DESLIGADA ou pausada e não funcionará. Se esta luz estiver piscando, um erro de impressora ocorreu. Consulte o display do LCD da impressora para o tipo específico de erro que ocorreu. Veja Interpretando Mensagens LCD para uma descrição completa de todos os possíveis prompts de erro LCD.

Botão On/Cancel

O botão On/Cancel LIGA e DESLIGA da impressora. Também serve para cancelar o trabalho de impressão atual e reinicializa a impressora para o próximo trabalho de impressão se um erro de impressão irrecuperável ocorrer. Se um cartão for deixado dentro da impressora depois que um trabalho de impressão é cancelado, ele será automaticamente ejetado quando a impressora for LIGADA de volta. Com a(s) Tampa(s) Superior(es) aberta(s), este botão pode também ser usado para girar manualmente os rolos de alimentação para frente. Isto é útil ao limpar a impressora ou limpar uma mídia atolada.

Botão Pause/Resume

O botão Pause/Resume permite pausar a impressora a qualquer momento durante a operação. Observe, portanto, que a impressora sempre irá terminar sua tarefa atual antes de pausar. Por exemplo, se o botão Pause/Resume for pressionado no meio da impressão do painel de fita magenta, a impressão pausará somente depois que todo o painel magenta tiver sido impresso. A Luz do LED Ready se APAGARÁ quando a impressora for pausada e LIGADA novamente quando a operação for reinicializada. Com a(s) Tampa(s) Superior(es) aberta(s), este botão pode também ser usado para retroceder manualmente os rolos alimentadores. Isto é útil ao limpar a impressora ou a mídia atolada.

Slot do Cartão de Acesso

Este é o slot no qual um Cartão de Acesso SmartGuard é inserido se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard que acompanha a impressora. Esta opção ímpar evita que a impressora seja operada a menos que um cartão de acesso de cliente seja inserido. Permite também que você imprima Imagens de Segurança SmartShield do cliente que brilham sob luz ultra-violeta. Se você desejar usar o recurso SmartGuard, consulte as instruções que acompanham esse recurso para obter informações de como ativar e usar esse recurso de segurança. Se você optar por não usar o recurso SmartGuard, você NÃO precisa inserir um cartão de acesso para operar sua impressora.

Alimentador de Entrada de Cartão

Carregue cartões em branco dentro deste alimentador (veja Carregando Cartões em Branco).

Barra Deslizante de Ajuste de Espessura

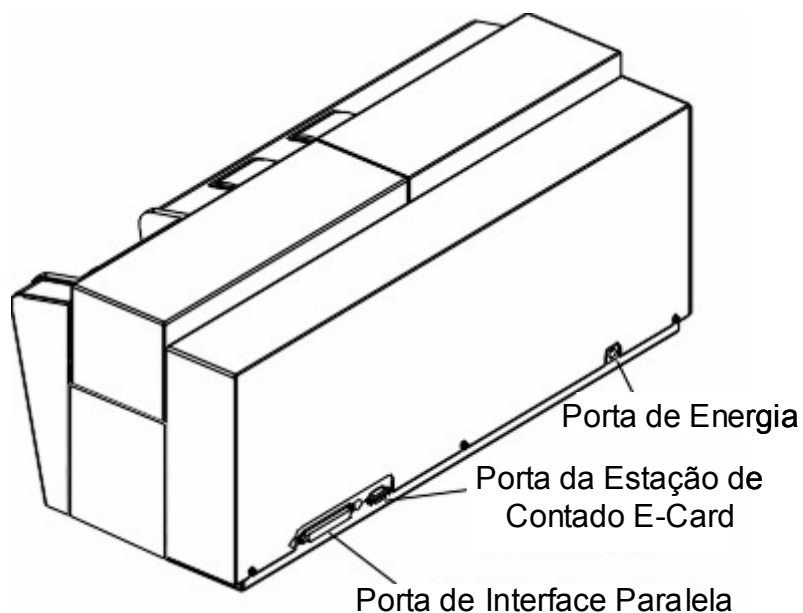
Ajusta a impressora para alimentar espessuras variadas de cartão (veja Ajustando a Barra Deslizante de Espessura de Cartão).

Alimentador de Saída de Cartão

Armazena cartões impressos; até cartões de 100, 30 mm.

Alimentador de Cartão de Rejeição

Armazena cartões que não foram impressos ou codificados adequadamente. Isto ajuda a separar

cartões ruins em potencial da pilha de cartões que são ejetados para dentro do Alimentador de Cartões de Saída. A impressora automaticamente ejetará cartões para dentro deste alimentador se houver um erro de impressão, erro de codificação, ou se um cartão é deixado dentro da impressora depois que um trabalho de impressão é cancelado ou a impressora reinicializada.

Porta de Alimentação

Conexão ao cabo de força (veja Aplicando Energia).

Porta da Interface Paralela

Conexão com um PC Windows com um cabo paralelo (veja Conectando A Impressora ao Seu Computador).

Porta da Estação de Contato E-Card – Para Suporte ao Cartão Smart

Fornecido somente se a sua impressora incluir uma Estação de contato opcional E-Card. Isto é necessário para suportar recursos de codificação de cartão inteligente de terceiros.

Fitas de Impressão E Cartões em Branco

Fitas de Impressão E Cartões em Branco

Sua impressora de cartões requer fitas de impressão especializadas para imprimir imagens nítidas, coloridas em cartões de alta qualidade. Esta seção explica esses materiais em detalhes e também explica como cada um é carregado na impressora (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

Sobre Fitas de Impressão

Conforme descrito em Como Sua Impressora de Cartões Funciona, sua impressora de cartões utiliza tanto o método de sublimação com cera como o de transferência térmica de resina para imprimir imagens diretamente em cartões em branco. Uma vez que cada um dos métodos de impressão de transferência térmica de resina e sublimação com cera proporcionam benefícios exclusivos, há fitas de impressão nas versões somente resina, somente sublimação com cera e combinação de sublimação com cera / resina.

Para facilitar a identificação dos tipos de fitas de impressão, um código com letras foi desenvolvido para indicar o tipo de painéis de fita encontrados em cada fita. Esse código é o seguinte:

= Painel Amarelo de Sublimação com Cera

= Painel Magenta de Sublimação com Cera

= Painel Ciano de Sublimação com Cera

= Painel Preto de Resina

= Painel Preto de Sublimação com Cera

= Painel de Sobreposição de Proteção Claro

Fitas de Impressão Somente Resina

As Fitas de impressão somente resina são compostas por um rolo contínuo de uma única cor de resina. Não há painel de sobreposição de proteção (O), já que imagens por resina não exigem a proteção de uma sobreposição. Os seguintes tipos de fitas somente resina estão disponíveis:

Resina Preta Padrão (K) (proporciona 1.000 impressões) K	Esta fita proporciona uma alta durabilidade da resina, ideal para a maior parte das aplicações gerais de cartões de identificação monocromáticos. Os códigos de barra pretos de resina podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível.
Resina Preta Premium (K) (proporciona 1.000 impressões) K	Esta fita proporciona durabilidade máxima da resina, sendo ideal para aplicações como controle de acesso, onde os cartões são repetidamente passados em um leitor de tarja magnética. Os códigos de barra pretos de resina podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível.
Resina Colorida (proporciona 1.000 impressões)	Várias fitas coloridas de resina estão disponíveis em diversas cores para personalização ou codificação por cores de cartões de identificação somente resina.

Resina Metálica (proporciona 1.000 impressões)	Fitas metálicas de resina estão disponíveis para imprimir imagens em resina com um brilho metálico único.
Resina Resistente a Arranhões (proporciona 1.000 impressões)	Uma fita de resina resistente a arranhões está disponível para impressões em áreas de um cartão pré-impresso a fim de esconder determinadas informações, como um número de identificação pessoal.

Fita de Impressão Somente Sublimação com Cera

Uma fita de impressão somente sublimação com cera está disponível em uma versão monocromática. Essa fita é composta por painéis de fita de sublimação com cera que se alternam com um painel de sobreposição de proteção claro (O). As imagens por sublimação com cera devem ter um painel de sobreposição aplicado a elas. Caso contrário, elas vão logo começar a se desgastar ou apagar. Abaixo, uma descrição do tipo de fita somente sublimação com cera:

Sublimação com Cera em Preto (BO) (proporciona 500 impressões) B | O	Esta fita oferece um painel preto (B) de sublimação com cera juntamente com um painel de sobreposição (O) e é utilizada para imprimir cartões de identificação com fotos em preto e branco suaves, com qualidade de fotografia. Os códigos de barra de sublimação com cera só podem ser lidos por scanners de códigos de barra de luz visível.

Fitas de Impressão Resina/Sublimação com Cera

As fitas de impressão resina/sublimação com cera combinam painéis de sublimação com cera em amarelo (Y), magenta (M) e ciano (C) com um painel preto de resina (K). Combinando os dois tipos de painéis de fita, essas fitas permitem que você imprima imagens coloridas com qualidade de foto usando painéis de sublimação com cera com textos e códigos de barras com o(s) painel(éis) preto de resina. Um painel claro de sobreposição (O) também está incluído na maioria das fitas para proteger as imagens de sublimação com cera. Estas precisam ter um painel de sobreposição ou laminado aplicado a elas para evitar que comecem rapidamente a se desgastar ou apagar. As fitas de resina / sublimação com cera a seguir estão disponíveis:

Colorida (YMCKO) (proporciona 250 impressões) Y | M | C | K | O	Esta fita permite imprimir cartões de identificação coloridos, juntamente com texto e códigos de barra em preto com resina. Códigos de barra impressos com resina preta podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível. Um painel de sobreposição (O) está incluso para proteger as impressões coloridas por sublimação com cera.
Colorida (YMCKOK) (proporciona 250 impressões) Y | M | C | K | O | K	Esta fita tem o propósito de ser usada para impressão de dois lados. Fornecendo dois painéis preto de resina, ela permite que você imprima colorido com resina preta em um lado e resina somente preto no outro, sem gastar um conjunto completamente novo de

	painel de fita para o lado somente preto. Um painel de sobreposição (O) também está incluso para proteger o lado do cartão com impressão de sublimação com cera colorida. Nenhuma sobreposição com cera para o lado somente preto com resina é necessária. Os códigos de barra impressos com preto com resina podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível.
Colorido (YMCKK) (fornece 250 impressões) Y M C K K	Esta fita tem o propósito de ser usada para impressão de dois lados. Fornecendo dois painéis preto de resina, ela permite que você imprima colorido com resina preta em um lado e resina somente preto no outro, sem gastar um conjunto completamente novo de painel de fita para o lado somente preto. Uma vez que nenhum painel de sobreposição é incluído, esta fita deve ser usada em conjunto com o recurso de laminação da impressora. Nenhum laminado é necessário para o lado somente preto. Os códigos de barra impressos com preto com resina podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível.

IMPORTANTE! Todas as imagens coloridas ou monocromáticas de sublimação com cera DEVEM ter um painel de sobreposição claro de fita aplicado a elas. Se uma camada protetora não for aplicada, a imagem de sublimação com cera de seu cartão irá rapidamente começar a se desgastar ou apagar. Cartões impressos somente com texto, códigos de barras ou imagens de resina monocromática não exigem nenhum tipo de sobreposição de proteção. Para aplicar o painel de sobreposição claro da fita.selecione a pasta da Área de Sobreposição/Impressão do driver da impressora. Por padrão, o driver da impressora virá configurado para aplicar automaticamente o painel de sobreposição, se você tiver selecionado um tipo de fita que fornece um painel de sobreposição. Para aplicar um laminado, selecione a pasta Laminação. Clique aqui para informações adicionais sobre laminados de cartão.

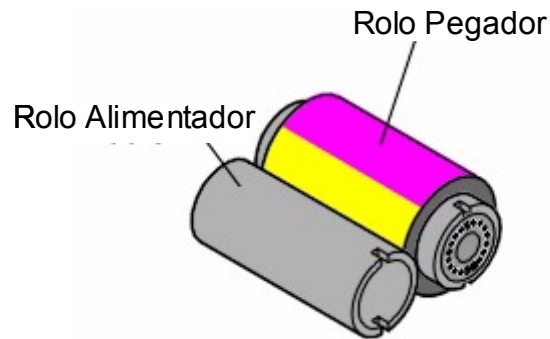
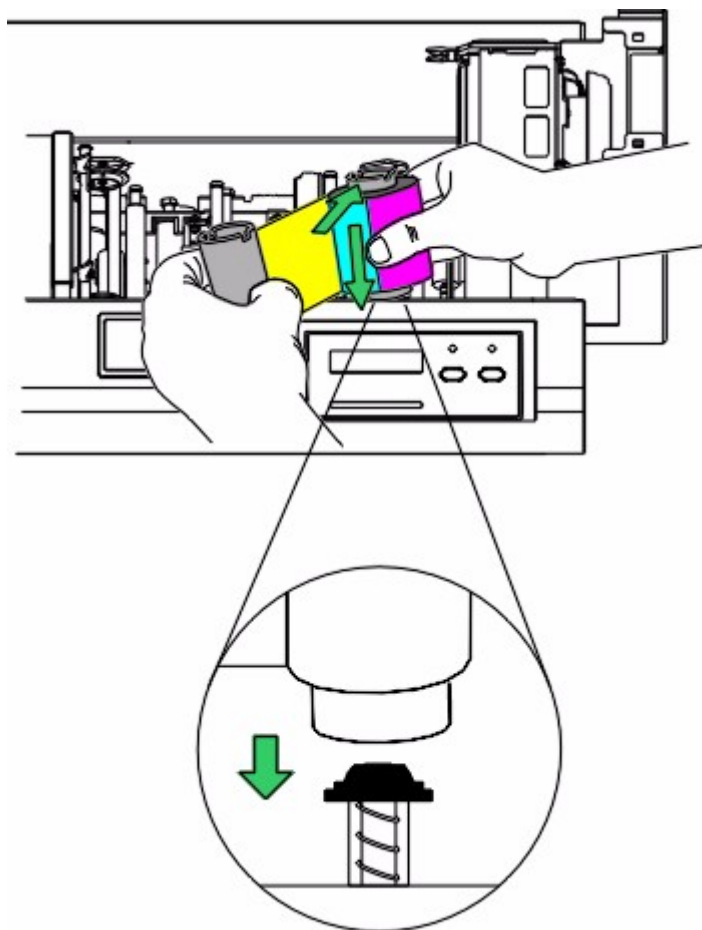
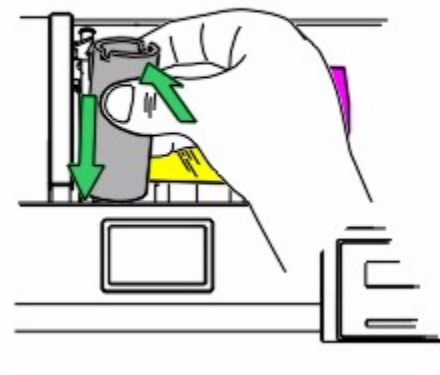
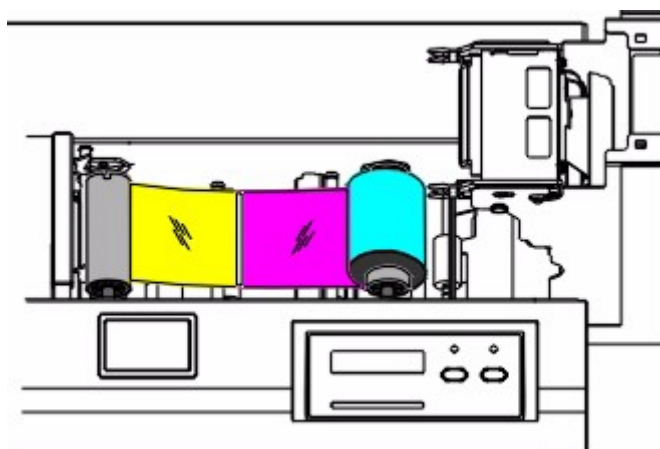
Favor observar que a impressora requer fitas de impressão especializadas para funcionar corretamente. Se você não utilizar essas fitas de impressão autorizadas, não conseguirá imprimir. Para solicitar materiais adicionais, entre em contato com seu revendedor autorizado.

Carregando a Fita de Impressão

Siga estes passos para carregar a impressora com fita de impressão.

IMPORTANTE! Relógios, anéis, pulseiras e outros acessórios podem danificar o Cabeçote se acidentalmente tocá-lo. Além disso, NÃO toque na base de vidro do Cabeçote. Óleo ou poeira de seus dedos podem causar desgaste prematuro do Cabeçote. Se você tocá-lo, limpe-o antes de tentar imprimir novamente.

1. Abra a Tampa Superior da Impressora pressionando o Botão de Liberação da Tampa e levantando-a para trás em sua posição totalmente aberta.

2. A extremidade de fornecimento da fita é o lado com fita nova, ainda não usada. O apanhador de fita é a outra extremidade.

3. Coloque a extremidade de fornecimento da fita de impressão entre os dois Hubs pretos do Compartimento de Fita localizados do lado direito da impressora. Note que o hub menor, mais próximo da parte dianteira da impressora, está carregado. Use a extremidade do núcleo preto do fornecedor de fita para empurrar o Hub do compartimento de Fita para dentro ao inserir a fita. Certifique-se de que a fita seja alimentada por debaixo do rolo de fita, conforme mostrado.

4. Coloque a extremidade do apanhador do rolo de fita de impressão entre os dois Hubs pretos do Compartimento de Fita, localizados aproximadamente seis polegadas (152mm) do lado esquerdo do rolo que você acabou de instalar. Carregue essa extremidade da fita da mesma forma que você fez para a extremidade de fornecimento de fita no passo 3.

Quando carregada corretamente, a fita de impressão deve alimentar por baixo de ambas as extremidades do rolo de fita, conforme mostrado aqui. Se a fita estiver frouxa, gire a extremidade de fornecimento da fita para tencioná-la. Quando você começar a imprimir, os Hubs do compartimento da fita irão automaticamente encaixar os encaixes da fita e alinhar a fita.

IMPORTANTE! Não instale a fita de impressão para trás. Isso pode danificar o Cabeçote término!

Sobre Cartões em Branco

A Impressora de Cartões aceita cartões de tamanho CR-80 padrão (3.375"C x 2.125"L / 85.6mmC x 54mmL) com uma variedade de espessuras de 20-40 mm (.020"/.5mm a .040"/1.0mm).

A impressora imprime em qualquer cartão com superfície de PVC limpa, plana e polida. Embora ela seja equipada com rolos de limpeza de cartões, é muito importante que se imprima sempre em cartões especialmente projetados para impressão por sublimação com cera direto no cartão.

Cartões apropriados devem ter uma superfície de PVC polida sem impressões digitais, poeira ou quaisquer outros tipos de agentes contaminadores. Além disso, os cartões devem ter uma superfície completamente lisa e plana para que a impressora possa oferecer uma cobertura colorida consistente. Alguns tipos de cartões de Proximidade, por exemplo, possuem uma superfície irregular que impedirá uma transferência de cores consistente. Da mesma forma, alguns chips de smart cards são ligeiramente elevados com relação à superfície dos cartões, o que também resulta em uma transferência de cores deficiente.

Devido à importância do uso de cartões em branco de alta qualidade, um estoque de cartões chamados UltraCard™ aprovados pela fábrica está disponível e é recomendado para se obter melhores resultados. Os cartões UltraCard possuem um brilhante laminado de PVC na frente e no verso e são visualmente inspecionados para proporcionar os cartões mais limpos e com menos arranhões e partículas de sujeira. Há dois tipos desses cartões disponíveis: UltraCard e UltraCard III. Os **UltraCard** são de PVC por dentro e oferecem uma média durabilidade. Os **UltraCard III** possuem interior de 40% de poliéster e oferecem alta durabilidade. Os dois tipos de UltraCard produzem imagens impressas com um acabamento brilhante e com qualidade de foto. **Para cartões mais planos possível ao laminar, recomenda-se usar cartões UltraCard III.**

Se necessitar de informações adicionais sobre cartões adequados para impressão direto no cartão por sublimação com cera, entre em contato com seu revendedor autorizado ou com o fabricante da impressora.

IMPORTANTE! Nunca utilize cartões com superfícies contaminadas, embaçadas ou irregulares na impressora. Imprimir em cartões assim ocasionará qualidade de impressão deficiente e reduzirá significativamente a vida útil do Cabeçote. Procure sempre guardar seus cartões em sua embalagem original ou em um local limpo e sem poeira. Não imprima em cartões que caíram no chão ou se sujaram. **Danos ao Cabeçote causados por cartões contaminados ou de má qualidade automaticamente anularão a garantia de fábrica do Cabeçote.**

Nota: Ao imprimir smart cards, não é recomendável imprimir sobre a área do cartão que contém o chip do smart card, uma vez que isso pode danificar tanto o smart chip quanto o Cabeçote. Para obter melhores resultados ao imprimir em smart cards, utilize cartões com um chip encaixado e use as opções da guia Overlay / Print Area para omitir a impressão nessa área. Da mesma forma, ao imprimir em cartões com uma fenda pré-perfurada, não imprima sobre a área do cartão com a perfuração. Para evitar essa área ao imprimir, use as opções da guia Overlay / Print Area para omitir a impressão nessa região, ou perfure o cartão após ter sido impresso.

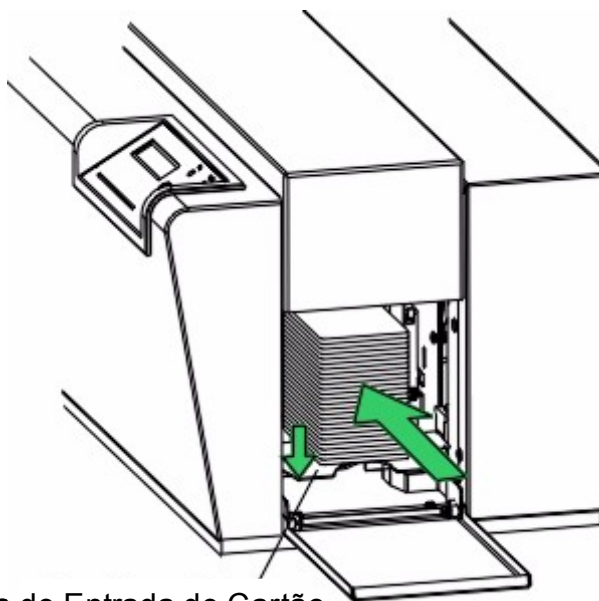
Carregando Cartões em Branco na Impressora

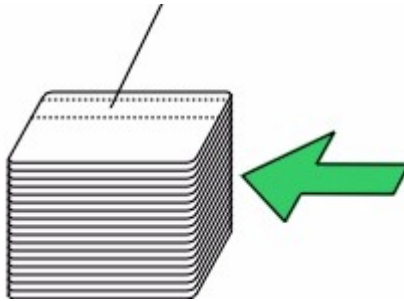
Antes que sua impressora possa começar a imprimir, você deve carregar cartões em branco no Alimentador de Entrada de Cartões da impressora. Para carregar cartões, consulte os seguintes tópicos:

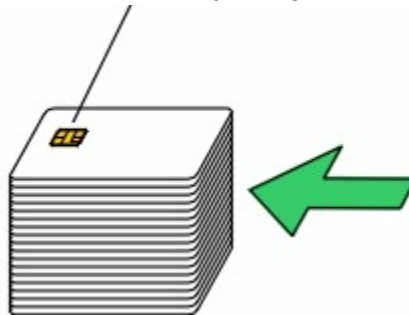
2. Feche as Tampas Superiores da impressora.

3. Remova uma pilha de 100 ou mais cartões da embalagem de cartões. **Não toque a área do cartão onde você pretende imprimir. Óleo ou sujeira de suas mãos pode danificar a qualidade da impressão.**

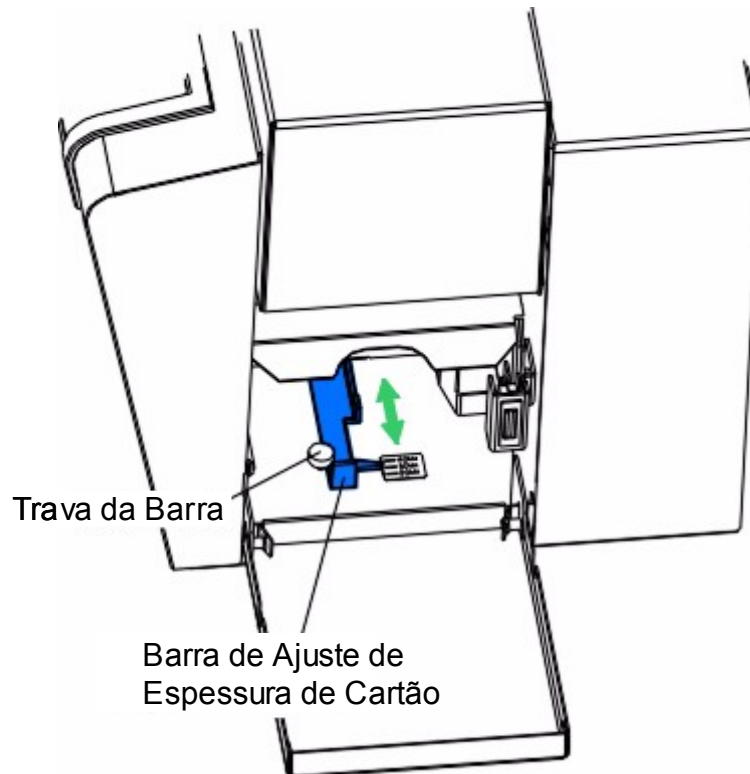
4. Abra a Porta do Alimentador de Cartões segurando a parte superior da porta e empurrando-a para baixo. Permita que a porta fica completamente aberta.

5. Emburre para baixo a Bandeja de Entrada de Cartões e insira os cartões no Alimentador de Entrada de cartões conforme mostrado abaixo. Certifique-se de empurrar os cartões completamente no alimentador. Instale até 100 cartões de tamanho padrão CR-80. Se ao inserir cartões com uma espessura que não seja a padrão de 30 mm (.8mm), certifique-se de ajustar a Barra Deslizante de Ajuste de Espessura de Cartão adequadamente.

Sempre carregue os cartões com a parte superior ou com impressão principal voltada para cima. **Se inserir cartões com uma tarja (fita) magnética**, certifique-se de que a tarja magnética esteja posicionada para baixo e que a fita, orientada para a parte de trás da impressora.

Inserir este Lado da Tarja Mag. Para BAIXO

Caso insira smart cards, certifique-se de que o smart chip (chip inteligente) esteja posicionado para cima e que a extremidade do chip do cartão seja inserida primeiro. Observe que embora a impressora possa imprimir em cartões inteligentes, a impressora não fornece uma opção para codificar cartões inteligentes.

Inserir este Lado da Tarja Mag. Para CIMA

Ajustando a Barra Deslizante de Espessura do Cartão

O Alimentador de Entrada de Cartão está inicialmente configurado para alimentar automaticamente e imprimir cartões de tamanho CR-80 padrão com uma espessura de 30 mm. Caso deseje carregar cartões mais finos ou mais grossos, simplesmente ajuste a Barra Deslizante de Ajuste de Espessura do Cartão para a espessura da pilha de cartões. As definições de espessura do cartão são dadas em "mim" ou milhares de uma polegada. As espessuras de cartão aceitas variam de 20 mm a 40 mm.

Para ajustar a Barra Deslizante de Ajuste de Espessura do Cartão, solte a Trava da Barra girando-a no sentido anti-horário, depois empurre a Barra de Espessura do Cartão para frente e para trás para a configuração correta.

Com qualquer uma das configurações de espessura de cartão, se a impressora não puder alimentar cartões na configuração selecionada, simplesmente mova a barra ligeiramente para uma configuração superior até que os cartões começam a ser alimentados. Da mesma forma, se a impressora vier a alimentar dois cartões ao mesmo tempo, mova a barra ligeiramente para uma configuração inferior. A Barra de Espessura do Cartão é infinitamente ajustável para acomodar variações de espessura de cartão que geralmente ocorrem até mesmo com os tamanhos de cartão padrão.

Imprimindo um Auto-Teste

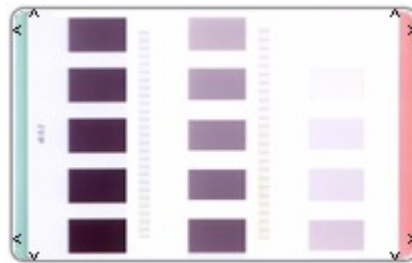
Uma vez instaladas a fita de impressão e os cartões, um auto-teste deve ser realizado para verificar se a impressora opera corretamente. A função de auto-teste padrão requer somente que uma fita de impressão em cores e pelo menos um cartão estejam instalados. O laminado não é necessário ser testado. O padrão de auto-teste imprime em ambos os lados do cartão. Um exemplo é mostrado abaixo.

1. Se a energia estiver ligada, desligue-a agora pressionando o botão ON/Cancel. As luzes do identificador do LED devem mais estar acesas. Verifique se uma fita colorida está instalada e se os cartões estão devidamente carregados.

2. Pressione e segure o botão Pause/Resume.

3. Ao segurar o botão Pause/Resume para baixo, religue a impressora pressionando rapidamente e soltando o botão On/Cancel.

1. Solte o botão Pause/Resume. O padrão de auto-teste de escala cinza começará a imprimir aproximadamente 10 segundos após o botão Pause/Resume ser liberado.

Auto-Teste de Impressão

Usando a Impressora de Cartões

Usando a Impressora de Cartões

A impressora de cartões pode ser usada com praticamente qualquer programa aplicativo de software Microsoft Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, ou Windows XP. Isto é possível através do que chamamos "driver da impressora." O driver da impressora é simplesmente o software que dá à impressora todas as informações necessárias para impressão.

O driver da impressora contém muitas opções que permitem otimizar o driver para seu trabalho específico de impressão. Favor consultar os tópicos nesta seção para instruções sobre a seleção das opções apropriadas do driver da impressora, instalando a atualização do driver da impressora, e impressão do seu cartão (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar os tópicos).

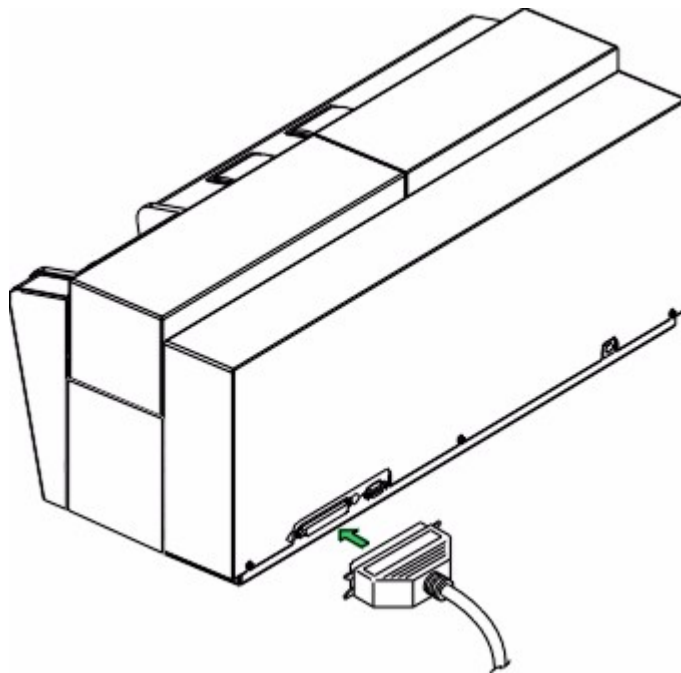
Conectando a Impressora ao seu Computador

A Impressora de Cartões foi desenvolvida para uso com qualquer IBM-PC ou compatível que execute Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, ou Windows 2000 ou Windows XP. Para melhores resultados, exige-se um computador Pentium™ 133 MHz com 32 MB de RAM ou mais e 200 MB de espaço livre em disco rígido.

A impressora vem equipada com uma porta paralela Centronics de alta velocidade compatível com ECP. Essa porta é o meio pelo qual a impressora recebe dados de seu computador. **Para que a impressora funcione da melhor maneira possível, a porta paralela do computador deve ser configurada para ECP e deve ter um canal DMA atribuído.** Se a porta paralela do computador não estiver configurada dessa forma, os dados podem não chegar até a impressora com a velocidade necessária e você poderá observar velocidades de impressão mais lentas.

Para conectar a impressora ao seu computador, obtenha o cabo de interface adequado e consulte as seguintes etapas:

> ***Nota:*** *Para melhores resultados, use um cabo de interface blindado, bi-direcional, não mais comprido que 150 cms de comprimento. Não conecte a impressora através de uma caixa de switch, uma vez que isso pode interferir no fluxo de dados da impressora.*

1. Conecte o lado paralelo tipo centronics à porta paralela da impressora e coloque os clipes de sustentação no lugar.

2. Conecte o outro lado do cabo na parte traseira de seu PC no conector PARALELO.

> ***Nota:*** *Se usar Windows 98/2000/Me/2000 e desejar conectar a impressora à porta USB, um cabo USB-à interface paralela está disponível. Entre em contato com seu revendedor autorizado para detalhes.*

Instalando o Driver da Impressora no Windows

Nota: *Se você precisar instalar a atualização do driver da impressora, clique aqui para instruções.*

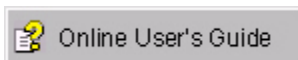
O software do driver da impressora está localizado no CD de Instalação do Software que acompanha sua impressora. Se você tiver lendo isto na tela de seu computador no Guia do Usuário On-line, você provavelmente já instalou o driver da impressora e este guia, usando este CD. Se você deseja fornecer outros com estas instruções,entretanto, a seguir, uma descrição de como instalar o driver da impressora.

Instalando o Driver da Impressora pelo CD de Instalação do Software

Para instalar o driver da impressora, feche todos os outros programas e insira o CD de Instalação do Software na unidade de CD do computador. O CD vai automaticamente se abrir e solicitar que você clique na foto do modelo de sua impressora para começar a instalação.

Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Depois de instalada, o ícone "Card Printer" para o modelo específico de sua impressora vai aparecer na pasta Impressoras.

O Guia do Usuário On-line também vai ser automaticamente instalado junto com o driver da impressora. Um ícone para isso aparecerá na pasta **Star->Programs->Fargo**. Selecione esse ícone para abrir o Guia do Usuário On-line a qualquer momento que você tiver dúvidas sobre a operação de sua impressora.

.

Se o programa do CD de instalação não se abrir automaticamente quando o CD for inserido no computador, consulte os passos a seguir para abrir manualmente o instalador do CD:

Nota: *Esta seção do Manual do Operador presume que você já esteja familiarizado com o Windows e sabe como ele funciona. Caso ainda não esteja familiarizado com o Windows, consulte a documentação apropriada da Microsoft para noções básicas sobre o Windows antes de começar.*

1. Insira o CD de Instalação do Software na unidade de CD do computador.

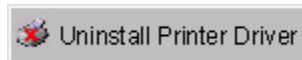
2. Use **Meu computador** ou **Windows Explorer** para ver o conteúdo do CD. O Windows Explorer pode ser aberto selecionando-o no menu Iniciar, Programas.

3. Clique duas vezes no arquivo **Setup.exe** relacionado no CD.

4. O CD vai automaticamente abrir e solicitar que você clique na foto do modelo de sua impressora específica para começar a instalação. Siga as instruções na tela para completar a instalação. Depois de instalada, o ícone "Card Printer" do modelo específico da impressora vai aparecer na pasta Impressoras.

Instalando Atualizações de Drivers de Impressora

Ocasionalmente, são lançadas novas versões de drivers de impressora com recursos novos ou atualizados. Antes de instalar uma versão atualizada de driver da impressora, apague a versão existente de seu sistema. Para fazê-lo, selecione Iniciar, Programas e vá para a pasta FARGO. Em seguida, selecione o ícone **Uninstall Printer Driver** referente ao modelo da impressora, conforme mostrado aqui.

.

Depois de excluído o driver da impressora existente, a versão atualizada poderá ser instalada. A melhor forma de se obter atualizações de drivers de impressoras é fazer downloads do Website da FARGO. Clique aqui para fazer download das atualizações do driver da impressora do website da Fargo. As instruções a seguir explicam como fazer o download e instalar drivers de impressora atualizados.

Fazendo Download

Os arquivos de drivers de impressora que você pode fazer download possuem nomes que terminam em ".exe" e são arquivos PKZip auto-extratores. Um arquivo PKZip é um pacote contendo um ou mais arquivos que foram "zipados" para torná-lo menor e permitir o download mais fácil de inúmeros arquivos simultaneamente. Um arquivo auto-extrator é capaz de se “unzipar” sozinho.

Para fazer o download da versão mais recente do driver da impressora, clique no nome do arquivo ".exe" realçado do driver da impressora no website. Em seguida, o computador pedirá que você salve esse programa em disco (“Save this program to disk"). Clique em **OK** e escolha a pasta em que deseja salvar o arquivo do driver da impressora. É possível salvá-lo em uma pasta vazia para evitar misturar seus arquivos com outros já presentes em seu computador.

Após o download completo do arquivo em seu computador, "unzipe" o conteúdo do arquivo simplesmente clicando duas vezes nele. O arquivo se "unzipará", revelando seu conteúdo como uma nova lista de arquivos dentro da pasta.

Instalando

1. Clique no botão **Iniciar**, procure **Configurações** e selecione **Impressoras**.

2. Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora**.

3. Siga as instruções na tela para iniciar a instalação. Quando solicitado, clique no botão **Com disco**; a janela *Instalar a partir do disco* aparecerá.

4. Clique em **Procurar**, dirija-se à pasta que contém os arquivos do driver da impressora de que você acabou de fazer o download e unzipar e clique em **OK**. Clique em **OK** novamente para fechar a janela *Instalar a partir do disco* e depois clique em **Avançar**.

5. Siga o restante das instruções na tela para concluir a instalação. Quando perguntado, opte por não fazer um teste de impressão do Windows, já que provavelmente você já fez um teste de impressão da impressora quando a estava configurando. Depois de instalada, o ícone "Card Printer" relativo à impressora aparecerá na pasta Impressoras.

***Nota**: A versão da qual se pode fazer download do driver da impressora não inclui o Guia do Usuário On-line, devido ao seu tamanho. Se você executou o procedimento de desinstalação acima, o Guia do Usuário On-line permanecerá no sistema e funcionará sem interrupção com o novo driver da impressora. Ocasionalmente, também serão lançadas novas versões do Guia do Usuário On-line, cujo download você poderá fazer separadamente clicando aqui.*

Configurando o Driver da Impressora

Uma vez instalado o driver da impressora apropriado para o seu computador, será preciso configurá-lo de acordo com as devidas opções de impressão. Para abrir a janela de configuração do driver da impressora, siga os passos referentes ao seu sistema operacional, que se encontram abaixo:

Windows 95 / Windows 98 / Windows Millennium

1. Clique no botão **Iniciar**, procure **Configurações** e selecione **Impressoras**.

2. Clique no ícone **Card Printer** com o botão direito do mouse e selecione **Propriedades**.

Windows NT / Windows 2000 / Windows XP

1. Clique no botão **Iniciar**, procure **Configurações** e selecione **Impressoras**.

2. Clique no ícone **Card Printer** com o botão direito do mouse e selecione **Document Defaults...** no caso de estar usando o Windows NT ou **Printing Preferences...** no caso de estar usando o Windows 2000 ou XP..

> ***Nota:*** *Caso queira salvar permanentemente suas configurações de driver da impressora para que não tenha que alterá-las novamente, faça-o pela janela principal de configuração do driver da impressora descrita acima. Embora a maior parte das aplicações permita que você altere essas mesmas opções do driver nas próprias telas de Impressão, suas configurações podem não ser salvas permanentemente.*

Para alterar ou verificar as opções do driver da impressora para seu trabalho de impressão, consulte os tópicos que descrevem cada uma das guias do driver da impressora.

> ***Dica:*** *Se você tiver dúvidas quando estiver na janela de configuração do driver da impressora, clique no botão **Help (Ajuda)** da janela para obter ajuda sobre a guia específica que estiver visualizando. Para obter ajuda sobre uma opção específica de driver da impressora, clique com o botão direito sobre a opção e depois clique em **What's This? (O que é isto?)**.*

Guia Card

Tamanho do Cartão

Orientação

Cópias

Imprimir Teste

Sobre

Tamanho do Cartão

Indica que a impressora aceita cartões padrão, "cartão de crédito" CR-80. As dimensões da área total de impressão para este tamanho de cartão aparece nas caixas Largura de Impressão e Comprimento de Impressão (Print Width and Print Length). Clique na opção **inches** ou **mm** para escolher a unidade desejada de medida. Ao desenhar um formato de cartão, defina sempre o tamanho do cartão ou tamanho da página dentro do programa de desenho de seu cartão para as dimensões exatas de um cartão CR-80.

Orientation (Orientação)

Selecione **Portrait (Retrato)** ou **Landscape (Paisagem)**. A seleção de Portrait faz com que o cartão seja impresso na vertical. E a de Landscape, na horizontal. Um ícone ilustrando um cartão impresso ajudará a representar a diferença entre os dois.

Copies (Copias)

Especifica o número de cópias a serem impressas.

Test Print (Teste de Impressão)

Esta opção permite o envio de um autoteste de impressão para a impressora. Você deve ter uma fita de impressão colorida instalada. Este procedimento de teste de impressão pode ser útil para garantir

que seu computador esteja efetivamente se comunicando com a impressora e que esta esteja funcionando corretamente. Se você desejar desviar o seu computador e imprimir um autoteste de impressão diretamente da impressora, clique aqui para instruções.

About (Sobre)

Clique neste botão para que se abra uma caixa de diálogo contendo as informações referentes a direitos autorais e versão deste software de driver da impressora.

Guia Device Options (Opções de Dispositivo)

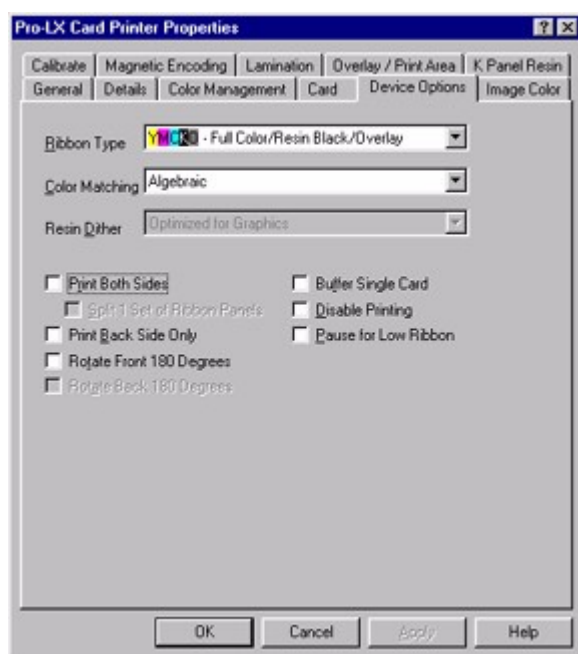
Tipo de Fita

Equivalência de Cores

Resin Dither

Imprimir Ambos os Lados

Dividir 1 Conjunto de Painéis de Fita

Imprimir Somente o Lado Preto

Girar Imagem da Frente em 10 Graus

Girar a Imagem de Trás em 180 Graus

Armazenamento de Cartão Único

Desativar Impressão

Pausar para Final da Fita

Ribbon Type (Tipo de Fita)

Permite que você selecione a opção de tipo de fita de impressão apropriada para o tipo de fita que estiver usando. Clique aqui para informações completas sobre fita de impressão.

Color Matching (Equivalência de Cores)

Permite que você escolha as opções de equivalência de cores que melhor se adaptam às exigências de seu trabalho de impressão. Selecione **None** se estiver mais interessado na velocidade de impressão que na cor, se já tiver corrigido a cor da imagem ou se estiver usando um software de equivalência de cores de terceiros.

Selecione **Algebraic (Algébrico)** se desejar que o próprio driver da impressora faça ajustes simples e rápidos de equilíbrio de cores. Essa opção lhe oferece imagens de aparência mais natural sem usar de fato nenhum software específico de equivalência de cores e sem diminuir a velocidade de processamento do driver. Também permite que você personalize ainda mais a cor impressa de seus cartões pelo uso da guia Image Color.

Selecione **Monitor** se desejar que o próprio acionador faça correções de cor semelhantes às feitas com a opção Algebraic, mas por meio de um algoritmo de equivalência de cores mais complexo. Essa

opção muda as cores de maneira mais radical, de forma que as cores da imagem fiquem mais parecidas com a forma como aparecem no monitor.

Resin Dither (Dither de Resina)

Esta opção só serve para objetos impressos com fita de impressão somente resina ou para objetos impressos no verso de um cartão com o painel preto com resina de uma fita YMCKO ou YMCKOK. Selecione o método apropriado de dither de acordo com o tipo de imagem que você está imprimindo.

Print Both Sides (Imprimir Ambos os Lados)

Selecione esta opção para imprimir automaticamente em ambos os lados do cartão. Ela pode ser selecionada em conjunto com qualquer programa aplicativo que suporte documentos de múltiplas páginas. Em outras palavras, seu programa deve ser capaz de enviar duas ou mais páginas separadas a serem impressas no mesmo documento.

Por exemplo, se quiser imprimir um formato de Identidade colorido na frente do cartão e texto monocromático ou códigos de barras atrás, apenas crie o lado frontal colorido do cartão na página 1 do documento e o traseiro monocromático na página 2. O driver da impressora sempre colocará todas as páginas ímpares na parte da frente do cartão e as pares na de trás.

Split 1 Set of Ribbon Panels (Dividir 1 Conjunto de Painéis de Fita)

Selecione esta opção para imprimir automaticamente colorido na parte da frente do cartão e com resina na de trás utilizando qualquer um dos tipos de fita de impressão YMC+K em Cores. A seleção desta opção proporciona o meio mais econômico de imprimir um cartão de dois lados, visto que um conjunto de painéis de fita é “dividido” para a impressão de ambos os lados do cartão. Se usar um tipo de fita YMCKO, a parte da frente do cartão é impressa com os painéis de fita YMCO e a de trás com o segundo painel K. Se usar um tipo de fita YMCKK, a parte da frente do cartão com painéis YMCK e a parte de trás é impressa com o segundo painel K. Observe que essa opção é automaticamente ativada quando o tipo de fita YMCKOK ou YMCKK é selecionado. Da mesma forma, observe que a opção Print Both Sides (Imprimir Ambos os Lados) é automaticamente ativada quando essa opção é selecionada.

Print Back Side Only (Imprimir Somente o Lado de Trás)

Selecione esta opção para imprimir somente o lado de trás do cartão. Ela lhe permite imprimir convenientemente a parte de trás de cartões pré-impressos, que devem também ter sua tarja magnética ou chip smart card codificados. Certifique-se de carregar os cartões da maneira usual. Observe que quando essa opção é selecionada, a opção Print Both Sides é automaticamente desativada.

Rotate Front 180 Degrees (Girar Imagem Frontal em 180 Graus)

Esta opção permite que você gire em 180 graus a imagem da frente do cartão, quando impressa. É muito usada para mudar a posição da imagem impressa em relação ao local estabelecido da tarja magnética ou do smart chip de um cartão.

Rotate Back 180 Degrees (Girar Imagem de Trás em 180 Graus)

Esta opção permite que você gire em 180 graus a imagem de trás de seu cartão, quando impressa. É muito usada para mudar a posição da imagem impressa em relação ao local estabelecido da tarja

magnética ou do smart chip de um cartão.

Buffer Single Card (Armazenamento de Cartão Único)

Selecione esta opção para forçar a memória da impressora a armazenar ou reter somente um trabalho de impressão de cada vez. **Ela só deve ser selecionada se você estiver imprimindo de forma compartilhada, em diversas impressoras de uma rede.** Nesse caso, garante-se que todos os trabalhos de impressão sejam compartilhados de forma equilibrada entre todas as impressoras. Normalmente, quando essa opção não está selecionada, a memória da impressora armazena quantos trabalhos de impressão puder até que ela fique cheia. Isso é o ideal para a maioria das aplicações em que as impressoras não estão em rede.

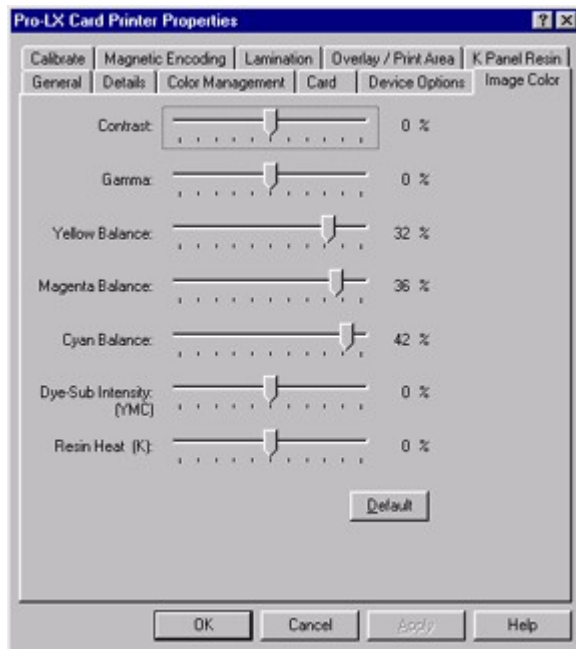
Disable Printing (Desativar Impressão)

A seleção desta opção desativa a capacidade de impressão da impressora, embora ainda permita que ela codifique cartões. Ela é útil se você quiser codificar ou recodificar cartões pré-impressos sem perder tempo, despender esforços ou suprimentos de impressão. Quando essa opção estiver selecionada, todos os dados de impressão não serão enviados à impressora, e todas as instruções de codificação serão enviadas de acordo com a forma como estão configuradas em seu software.

Pausa para Final da Fita

A seleção desta opção indica que você gostaria de um aviso definitivo quando a fita de impressão está chegando ao fim. Quando esta opção estiver selecionada, a impressora emitirá um "beep", pausará, e o LED Ready piscará quando a fita puder imprimir aproximadamente mais 10-20 impressões. Nesse momento, você pode, ou (a) substituir a fita e pressionar o botão Pause/Resume para continuar imprimindo com uma nova fita ou (b) deixar a fita existente na impressora e pressionar o botão Pause/Resume. Para a opção (b), uma vez que o botão Pause/Resume é pressionado, a impressora continuará a imprimir até o final da fita, mas emitirá um “beep” uma vez antes de cada trabalho de impressão. Não será necessário pressionar o botão Pause/Resume novamente para continuara imprimir uma vez que ele foi pressionado inicialmente durante a impressão em lote.

Quando esta opção não for selecionada, a impressora ainda emitirá um "beep" uma vez antes de cada trabalho de impressão quando a fita ainda puder imprimir aproximadamente 10-20 impressões, entretanto, a impressora não pausará. Em vez disso, ela continuará a imprimir até o final da fita, sem intervenção do usuário.

Guia Image Color (Cor da Imagem)

Quando a opção de equivalência de cores Algebraic estiver selecionada, você pode controlar o **Contrast (Contraste)** e a **Gamma (Gama)** da imagem impressa, bem como o equilíbrio de cor individual do **Yellow (Amarelo)**, **Magenta** e **Cyan (Ciano)**. Na maior parte dos casos, as configurações padrão dessas opções já bastam.

Para controlar os tons escuros e claros da imagem impressa, ajuste a barra **Dye-Sub Intensity (Intensidade de Sublimação com Cera)** clicando e arrastando a caixa da barra ou clicando nas setas para a esquerda e para a direita. Mover a barra para a esquerda faz com que menos calor seja usado no processo de impressão, dessa maneira gerando uma impressão mais clara. Mover esse botão para a direita faz com que seja usado mais calor, gerando assim uma impressão mais escura. Esse botão só afeta as imagens impressas com painéis de fita (YMC) de sublimação com cera.

Para controlar a quantidade de calor que a impressora usa para imprimir com o(s) painel(éis) pretos de resina de uma fita colorida ou ao imprimir com uma fita somente resina, ajuste a barra deslizante **Resin Heat (Calor da Resina)**. Mover essa barra à esquerda faz com que menos calor seja usado no processo de impressão, fazendo com que as imagens de resina fiquem mais claras ou menos saturadas. Mover a barra deslizante para a direita faz com que mais calor seja usado, deixando as imagens de resina mais escuras ou mais saturadas. Esse controle pode ser útil para estabelecer a saturação desejada de textos e códigos de barra de resina.

Quando a opção de equivalência de cores Algebraic estiver selecionada, todas as opções de controle serão exibidas, podendo ser ajustadas. Quando as opções None ou Monitor estiverem selecionadas, somente os deslizadores Dye-Sub Intensity e Resin Heat serão exibidos.

Para retornar todas as opções às suas configurações de fábrica, clique no botão **Default (Padrão)**.

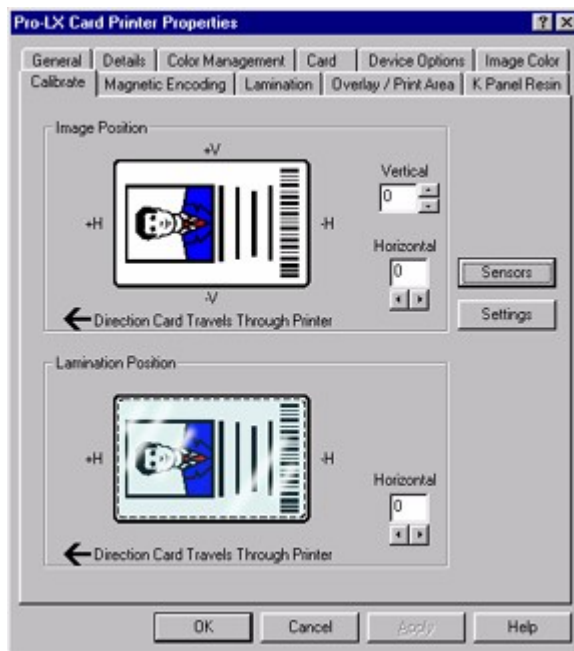
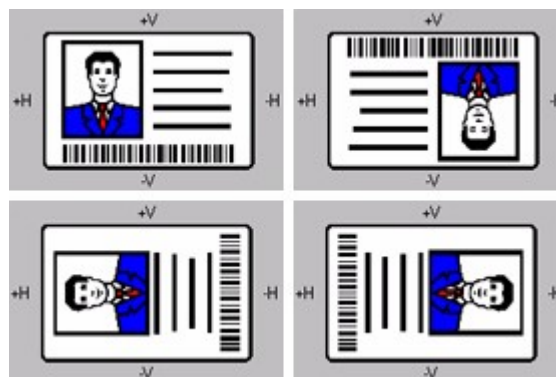
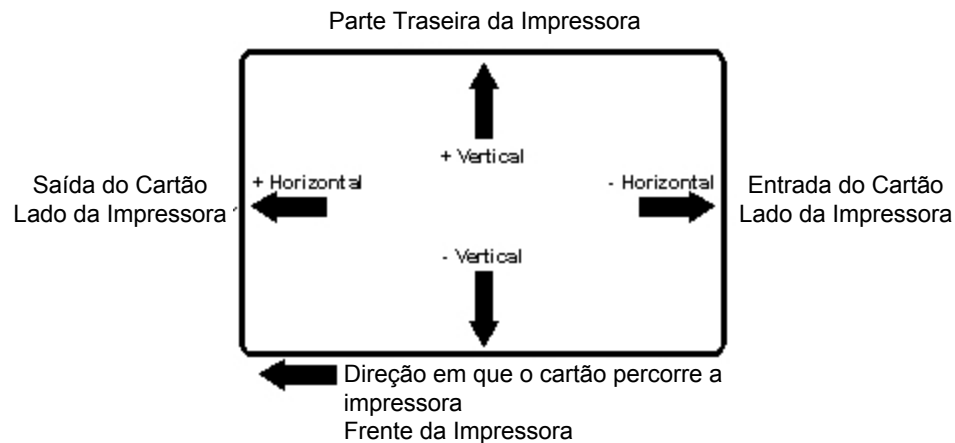
Guia Calibrate (Calibrar)

Esta opção permite que você controle a posição da área imprimível em relação ao cartão, calibre sensores e ajuste as configurações internas da impressora, que são personalizadas para todas as impressoras e salvas diretamente na memória da impressora.

Image Position (Posição da Imagem)

Os controles de **Image Position (Posição da Imagem)** permitem ajustar a posição de toda a área de impressão, para que ela fique precisamente centralizada em um cartão. Para ajustar os valores de Image Position, clique nas setas de ajuste Horizontal e Vertical. Ao ajustar esses valores, lembre-se de que os cartões sempre permanecem na mesma posição enquanto passam pela impressora, independente da orientação da imagem. Para ilustrar isso, a ilustração do cartão mostrada na caixa Image Position irá se mover e rodar de acordo com o que for selecionado, como Portrait, Landscape ou Rotate 180 Degrees (Girar 180 Graus). Entretanto, a borda ao redor da ilustração sempre permanecerá na mesma orientação paisagem.

O diagrama a seguir mostra como a imagem impressa se moverá em relação à posição fixa do cartão na medida em que os valores negativos e positivos de posicionamento de imagem são inseridos.

Como se pode observar, o ajuste **Vertical** movimenta a imagem mais para a parte de trás da impressora se um número positivo for inserido e mais para a parte da frente no caso de um número negativo. O ajuste **Horizontal** movimenta a imagem mais para o lado de saída de cartão da impressora se um número positivo for inserido e mais para o lado de entrada no caso de um número negativo. O valor máximo para os ajustes Vertical e Horizontal é ±100 pixels (10 pixels = aproximadamente .03"/.8mm).

> ***Dica:** Observe que a direção das setas de ajuste Vertical e Horizontal que apontam dentro da janela de Posição da Imagem representa a direção para a qual a imagem impressa se move.*

Lamination Position (Posição de Laminação)

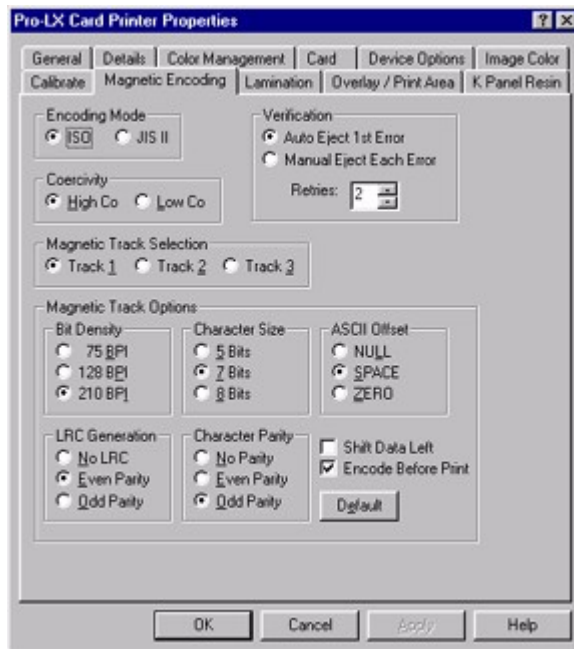
O Controle de **Lamination Position** permite ajustar a posição horizontal do laminado PolyGuard. Este controle funciona exatamente como os controles de Image Position, exceto somente a posição horizontal do laminado requer ajuste. Para ajustar a posição de laminação, clique nas setas de ajuste Horizontal. Movimenta o laminado mais para o lado de saída de cartão da impressora se um número positivo for inserido e mais para o lado de entrada no caso de um número negativo. O valor máximo para os ajustes Horizontal é ±100 pixels (10 pixels = aproximadamente .03"/.8m)> Para ajuste Vertical do laminado PolyGuard overlaminate, clique aqui.

Sensores

O botão Sensors trás uma caixa de diálogo separada para calibrar a fita da impressora e sensores de laminação. Clique aqui para informações sobre esta opção.

Settings

O botão Settings traz uma caixa de dialogo separada para ajuste das configurações internas da impressora que são personalizadas para cada impressora na fábrica e salvas diretamente dentro da memória da impressora. Clique aqui para informações sobre essa opção.

Guia Magnetic Encoding (Codificação Magnética)

Esta opção somente se aplica se sua impressora tiver um Módulo de Codificação de Faixa Magnética opcional instalado. Selecione este botão para exibir as opções de controle do processo de codificação da faixa magnética. A seguir, a descrição destas opções e o processo de codificação magnética da impressora.

Visão Geral

A Impressora de Cartões pode ser comprada ou com um Módulo de Codificação de Tarja Magnética instalado de fábrica ou módulo de baixa coercividade. A impressora não pode codificar ambos os tipos de tarjas magnéticas intercambiavelmente com a mesma impressora. A mudança dos padrões ISSO para trilhar 1, 2 e 3, ajustam conseqüentemente as seguintes opções de Codificação Magnética.

Encoding Mode / Coercivity / Magnetic Track Selection (Modo de Codificação /

Coercividade / Seleção de Trilha Magnética)

Use a opção Encoding Mode para especificar que padrão de codificação magnética você gostaria de utilizar. A opção JIS II oferece compatibilidade de codificação com os cartões JIS C 6220 Tipo II comumente usados no Japão. Quando o modo JIS II é selecionado, somente a trilha 2 será codificada. Observe que nenhuma opção de personalização de codificação fica disponível no modo JIS II.

A opção **ISO** oferece a capacidade de codificação para cartões de alta ou baixa coercividade nas trilhas 1, 2 e 3 e é o modo de codificação magnética padrão mais utilizado pela indústria. Use a opção **Coercivity (Coercividade)** para selecionar o tipo de tarja magnética que se deseja codificar. Se sua aplicação requerer a personalização do processo de codificação ISO padrão, utilize a opção **Magnetic Track Selection (Seleção de Trilha Magnética)** para especificar que trilha você deseja configurar por meio das Opções de Trilha Magnética.

Embora as Opções de Trilha Magnética ISO padrão devam estar corretas para quase todas as aplicações, essas opções podem ser personalizadas se sua aplicação assim o exigir. Observe que todas as opções devem ser alteradas separadamente para cada uma das três trilhas individuais. Se quiser configurar essas opções de volta às configurações padrão ISO, já que foram alteradas, simplesmente selecione o botão **Default** para cada uma das trilhas. Favor consultar o seguinte para uma descrição de todas as Opções de Trilha Magnética.

IMPORTANTE! As **Magnetic Track Selections (Seleções de Trilha Magnética)** são usadas somente para configurar o modo em que cada uma das três trilhas magnéticas serão codificadas. Elas NÃO designam quais trilhas a impressora codificará (por exemplo, se você quiser codificar somente a Trilha 2). Isso deve ser feito por meio de um programa software específico. Da mesma forma, observe que, embora o driver da impressora tenha na memória as configurações que você especificou para cada uma das três trilhas, ele mostrará sempre, por padrão, as opções para Trilha 1 sempre que a tela de configuração do driver da impressora for aberta primeiro.

Magnetic Track Options (Opções de Trilha Magnética)

Use estas opções para personalizar o formato de dados codificados ISO para cada uma das três trilhas da tarja magnética. Lembre-se de que cada trilha deve ser personalizada independentemente das outras duas. Isso significa que você deve especificar qual das três trilhas personalizar selecionando uma das três opções de trilha. Depois de fazer a seleção exigida, a caixa Magnetic Track Options exibe o ajuste atual de opções de personalização para a trilha selecionada. Entretanto, observe que, para a maioria das aplicações, as configurações padrão dessas opções não devem ter a necessidade de ser alteradas.

Bit Density (Densidade de Bits)

Esta opção permite a personalização de Bit Recording Density (Densidade de Registro de Bits) (Bits por Polegada) usada para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 - 210 BPI

Trilha 2 - 75 BPI

Trilha 3 - 210 BPI

Character Size (Tamanho do Caractere)

Esta opção permite a personalização do Character Data Size (Tamanho dos Dados de Caractere) (Bits por Caractere) usado para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente. Observe que este tamanho de caractere não inclui o bit de paridade, se estiver habilitado.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 - 7 BPC

Trilha 2 - 5 BPC

Trilha 3 - 5 BPC

ASCII Offset (Offset ASCII)

Esta opção permite a personalização do Character ASCII Offset usado para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente. Este valor de offset de caractere é subtraído de um valor ASCII de cada caractere dos dados da tarja magnética antes de ser codificado na trilha.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 - SPACE

Trilha 2 - ZERO

Trilha 3 - ZERO

Character Parity (Paridade de Caractere)

Esta opção permite a personalização da Character Data Parity (Paridade de Dados do Caractere) usada para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 – ODD (IMPAR)

Trilha 2 - ODD

Trilha 3 - ODD

LRC Generation (Geração LRC)

Esta opção permite a personalização do LRC Generation Mode (Modo de Geração LRC) usado para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 – EVEN (PAR)

Trilha 2 - EVEN

Trilha 3 - EVEN

Verification (Verificação)

Esta opção instrui a impressora para verificar se todos os dados magnéticos foram codificados corretamente em cada cartão. Se a opção **Auto Eject 1st Error** estiver selecionada, a impressora ejetará automaticamente um cartão contendo dados magnéticos que não podem ser verificados. Entretanto, observe que somente o primeiro cartão verificado incorretamente será ejetado automaticamente. Se um segundo cartão consecutivo não puder ser verificado, a impressora sinalizará um erro e irá para o modo de ejeção manual. Isso é feito de modo que se, por exemplo, você colocou cartões com tipo errado de tarja magnética, a impressora não alimentará automaticamente e ejetará todo o fornecimento de cartões. A opção de auto-ejeção é o meio mais direto de lidar com cartões verificados incorretamente, mas pode não ser desejável no caso de você desejar lidar pessoalmente os erros de codificação. Por essa razão, uma opção de **Manual Eject Each Error (Ejetar Manualmente Cada Erro)** também é disponibilizada. Quando essa opção for selecionada, a impressora sinalizará um erro comunicando que os dados magnéticos não puderam ser verificados. Quando isso ocorrer, pressione o botão Pause/Resume para ejetar

manualmente o cartão verificado incorretamente. Se ejetar automaticamente ou manualmente erros de codificação, **todos os cartões verificados incorretamente serão sempre ejetados para o** Alimentador de Cartões Rejeitados.

Com essas opções, é possível especificar o número de vezes que gostaria que a impressora fizesse tentativas de passar a verificação. Entre 1 e 5 novas tentativas podem ser selecionadas. Essa opção é útil, já que a verificação da tarja magnética pode exigir algumas vezes mais que uma simples passagem.

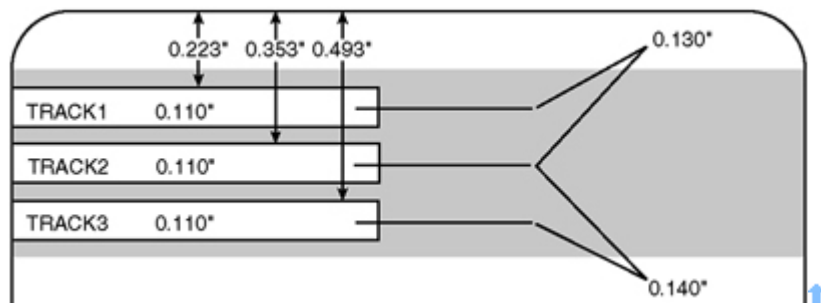
Shift Data Left (Mudar Dados Para a Esquerda)

A opção Shift Data Left é aplicada a todas as trilhas quando selecionada. Esta opção muda os dados magnéticos registrados para o lado esquerdo da fita do cartão magnético. É útil em situações que exigem que os cartões sejam legíveis em leitoras tipo inserção que não podem fazer a leitura do lado direito do cartão.

Codificar Antes de Imprimir

A opção Encode Before Print instruiu a impressora para codificar o cartão primeiro, antes que qualquer coisa seja impressa. Quando esta opção NÃO for selecionada, a impressora codificará o cartão depois que ele for impresso. A codificação do cartão antes da impressão leva alguns segundos a mais, mas evita o desperdício de cartão impresso se a banda magnética não puder ser codificada. Para throughput mais rápido, não selecione esta opção.

Localização de Trilhas ISO

O módulo de codificação magnética codifica em trilhas de acordo com uma tarja magnética ISO 7811-2. Consulte o diagrama a seguir para localização das trilhas:

Enviando Informações de Trilha

Os dados magnéticos de trilha são enviados na forma de “strings” de texto do software do aplicativo para o driver da impressora com todos os outros objetos imprimíveis dentro de seu projeto de cartão. Para que o driver da impressora faça a diferença entre os dados da trilha magnética e o resto dos objetos imprimíveis, devem ser colocadas "tags" nas strings de dados das trilhas magnéticas de maneira singular. Em outras palavras, caracteres específicos devem ser adicionados aos dados das trilhas magnéticas para que o driver da impressora saiba quais dados devem ser codificados, quais trilhas devem ser codificadas, quando os dados da trilha começam e terminam e assim por diante. Em alguns casos, esses caracteres específicos são adicionados automaticamente na string de dados da trilha através dos aplicativos do software de Identificação personalizados. Na maioria dos casos, entretanto, o usuário deve adicionar manualmente esses caracteres à string de dados da trilha magnética. Se esses caracteres não forem adicionados aos dados da trilha, o texto para a trilha magnética aparecerá como texto impresso no cartão. Para evitar isso, as informações da trilha devem ser inseridas da seguinte maneira.

Quando inserir dados para a trilha, o caractere "~" é inserido primeiro, seguido pelo número da trilha, (1, 2, ou 3) na qual você pretende codificar os dados. Os dados a serem codificados devem então ser enviados. O primeiro caractere desta faixa de dados deve ser o Start Sentinel (SS) específico da trilha e o último o End Sentinel (ES) específico. Os caracteres ou dados entre o SS e o ES podem incluir todos os caracteres válidos específicos para cada trilha. O número desses caracteres, entretanto, é limitado pela capacidade máxima de caracteres de cada trilha. Quando segmentar os dados da trilha, o Field Separator (FS) adequado deve ser usado. A tabela a seguir mostra o SS, o ES, o FS e os caracteres válidos definidos para cada trilha.

	Start Sentine l	**End Sentine l**	**Field Separat or**	**Caracter es Válidos**	**Número Máximo de Caracteres**
Trilha 1	%	?	^	ASCII 32-95 (veja tabela abaixo)	78
Trilha 2	;	?	=	ASCII 48-63 (veja tabela abaixo)	39
Trilha 3	;	?	=	ASCII 48-63 (veja tabela abaixo)	106

Código ASCII	**Caractere**
32	Espaço
33	!
34	"
35	#
36	$
37	%
38	&
39	'
40	(
41	)
42	*
43	+
44	'
45	-
46	.
47	/
48	0

49	1
50	2
51	3
52	4
53	5
54	6
55	7
56	8
57	9
58	:
59	;
60	<
61	=
62	>
63	?
64	@
65	A
66	B
67	C
68	D
69	E
70	F
71	G
72	H
73	I
74	J
75	K
76	L
77	M
78	N
79	O

80	P
81	Q
82	R
83	S
84	T
85	U
86	V
87	W
88	X
89	Y
90	Z
91	[
92	\
93	]
94	^
95	_

O exemplo a seguir ilustrada como os dados da trilha devem ser inseridos para trilhas 1, 2 e 3:

Exemplo:

Enviando dados para a Trilha 1

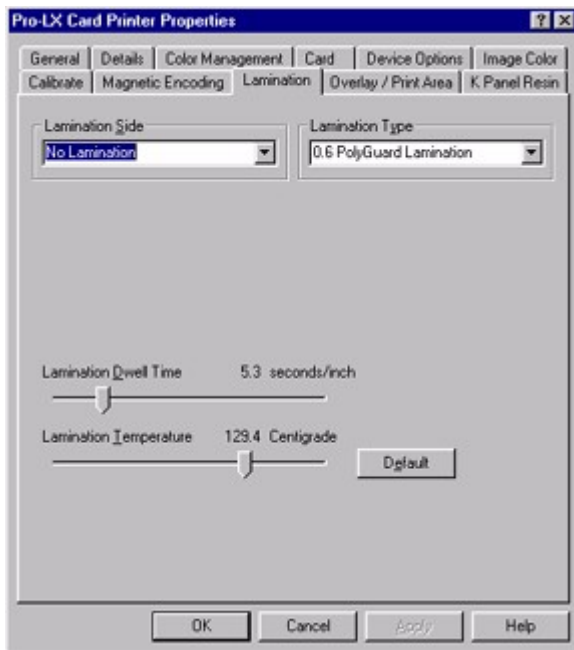
~1%JULIE ANDERSON^623-85-1253?

Enviando dados para a Trilha 2

~2;0123456789?

Enviando dados para a Trilha 3

~3;0123456789?

Guia Lamination

Estas opções permitem controlar o processo de laminação da impressora.

Lado de Laminação

Selecione a opção **No Lamination** se não deseja usar o laminador integrado da impressora. Selecione **Laminate Front Side**, **Laminate Back Side** ou **Laminate Both Sides** para especificar o(s) lados do cartão que deseja laminar.

Tipo de Laminação

Selecione uma dessas opções de acordo com o tipo de mídia de laminação atualmente instalado na estação de laminação da impressora. Dois tipos de laminação são suportados pelo driver: Laminação Film Lamination e laminação PolyGuard. As versões customizadas de cada um desses tipos também são disponibilizadas.

O **PolyGuard Lamination** pode ser selecionado para patches de espessura de 1.0 mm ou 0.6 mm x Ambos oferecem proteção equivalente mas requerem diferentes configurações de calor e velocidades de laminação. Selecione a opção apropriada de acordo com a espessura do material PolyGuard que você está usando. A opção **PolyGuard Alternating Patch** deve ser selecionada somente se usar o material PolyGuard que foi tem configurações alternativas de patch no mesmo rolo (p. ex.: patch total na frente do cartão e meio patch no verso). **Com qualquer uma dessas opções PolyGuard, NÃO aplique a sobreposição de fita (O) ao laminar com PolyGuard!**

O **Film Lamination** pode ser aplicado com ou sem a aplicação de uma camada adicional de uma finta de painel colorida. O painel de sobreposição (O) fornece proteção de luz Ultra-Violeta (UV) e resistência à abrasão adicional não encontrada ao usar laminações de filme sozinhas; entretanto, se requer o uso de uma fita de impressão com um painel de camada (O). Se usar a laminação de Filme, a proteção adicional do painel de sobreposição da fita de impressão é recomendada.

Se a opção **Film Lamination** for selecionada, a laminação de filme é aplicada ao cartão impresso,

então, o cartão é ejetado. Este é o meio mais rápido de aplicar a laminação de filme, embora ele fornece a menor durabilidade de filme.

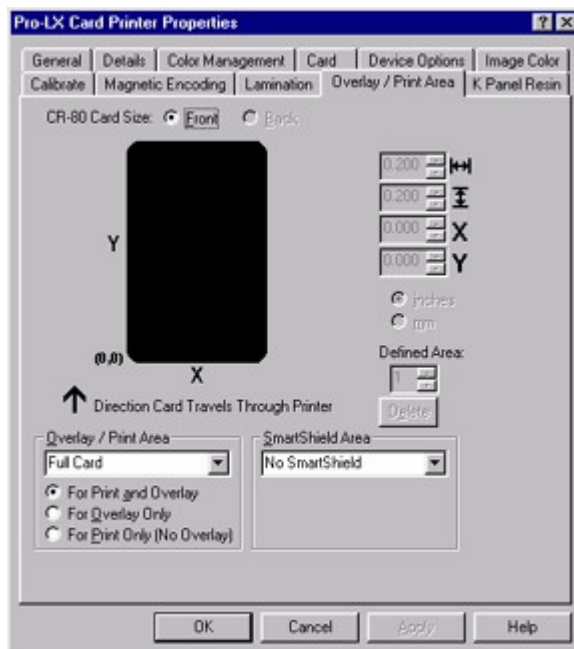
Se a opção **Overlay then Film Lamination** for selecionada, o painel de sobreposição clara da fita é aplicada primeiro ao cartão impresso, depois a laminação do filme é aplicada. Isto é uma maneira ligeiramente mais lenta que a laminação de filme, ainda que forneça maior durabilidade do filme devido à proteção adicionada da sobreposição de fita.

Se a opção **Film Lamination then Overlay** for selecionada, a laminação de filme é aplicada primeiro ao cartão impresso, depois, o painel de sobreposição clara da fita é aplicado. Esta é a maneira mais lenta de aplicar a laminação de filme, embora forneça uma máxima durabilidade devido à proteção adicionada da sobreposição de fita. Por esta razão, é altamente recomendado que esta opção de laminação de filme seja usada quando laminar com material de filme.

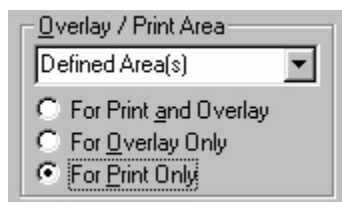
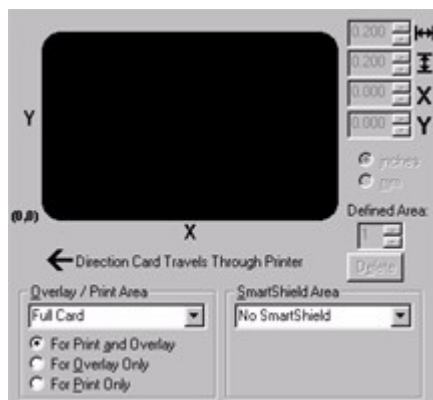
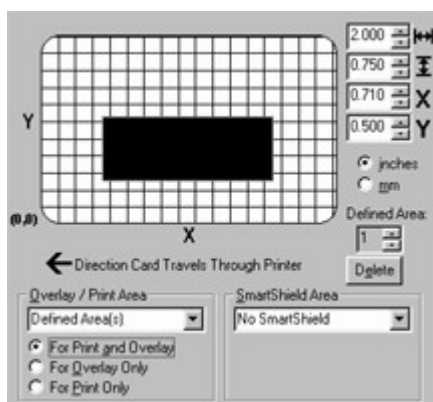
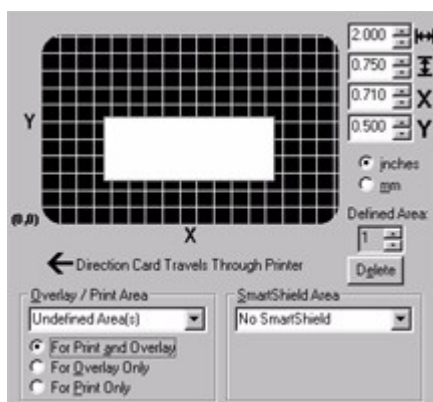
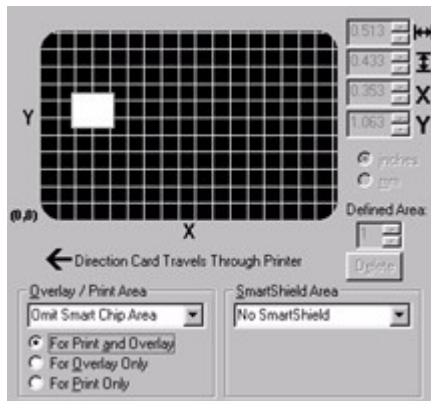
NOTA: *Se você selecionar a opção Overlay depois Film Lamination ou Film Lamination depois Overlay, você deve estar usando uma fita que fornece um painel de sobreposição clara. Os tipos de fita que não fornecem um painel de sobreposição ou suportam impressão de sobreposição são as fitas somente resina e a fita YMCKK colorida. Evite usar estes tipos de fita em conjunto com estas opções Thermal Transfer Film.*

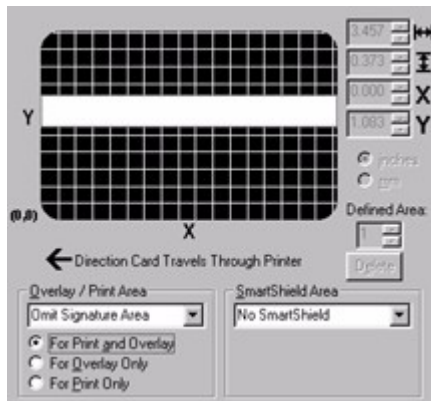
Tempo e Temperatura da Laminação

A janela Lamination também fornece opções para controlar o **Lamination Dwell Time** ou velocidade de um cartão em segundos/polegada bem como a **Lamination Temperature**. As configurações padrão para Lamination Dwell Time e Temperature são pré-definidas pelo fabricante-recomendado tipos de cartões e laminados. Alguns ajustes a essas configurações podem ser solicitadas se usar outras marcas desses materiais.

Guia Overlay / Print Area Tab

Esta opção permite controlar onde você deseja que o painel de sobreposição (O) e/ou área de impressão aparecesse no cartão. Esta opção é útil se, por exemplo, você deseja omitir ou bloquear a sobreposição ou impressão em um chip inteligente do cartão ou tarja magnética.

Por default, esta opção é definida para imprimir e sobrepor todo o cartão. Se você desejar customizar a sobreposição e/ou área de impressão, selecione uma das opções listadas sob "Overlay / Print Area." A seguir, uma descrição de cada uma dessas opções:

Overlay / Print Area

Selecione a opção **Full Card** se deseja que a impressora sobreponha e/ou imprima todo o cartão.

Selecione a opção **Defined Area(s)** se deseja que a impressora sobreponha e/ou imprima somente na área ou áreas que você definiu.

Selecione a opção **Undefined Area(s)** se você deseja que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço fora da área que você definiu.

Selecione a opção **Omit Smart Chip Area** se você desejar que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço fora do local padrão de um smart chip. Se houver a necessidade de ajustar o tamanho ou o local desta área padrão do smart chip, selecione a opção Undefined Area(s) e você verá os controles de tamanho e de posição ativos.

Selecione a opção **Omit Mag Stripe Area** se você desejar que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço externo ao local padrão de uma faixa magnética ISO. Se você desejar ajustar o tamanho ou o local desta faixa magnética padrão, selecione a opção Undefined Area(s) e você verá os controles de tamanho e posição ativos.

Selecione a opção **Omit Signature Area** se você desejar que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço externo do local padrão de um painel de assinatura. Se você desejar ajustar o tamanho ou o local da área do painel de assinatura padrão, selecione a opção Undefined Area(s) e você verá os controles de tamanho e posição ativos.

***Nota:** Na grade do cartão, o preto indica a área em que a sobreposição e/ou a impressão será aplicada.*

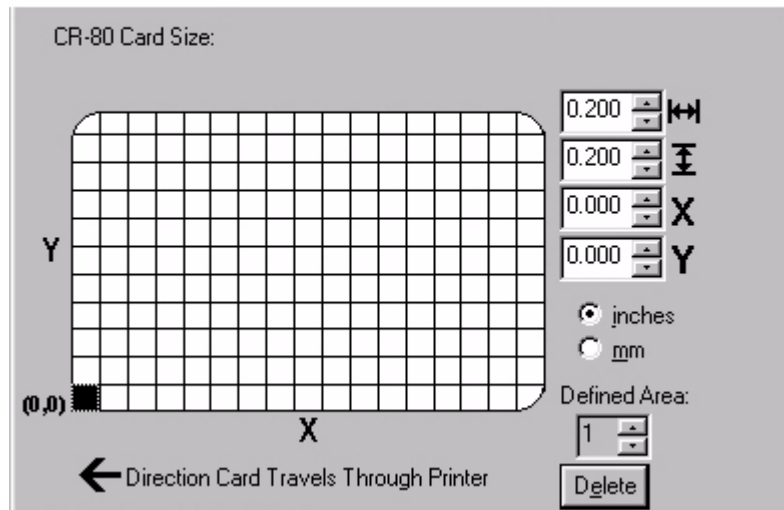
Com qualquer uma das opções de Overlay / Print Area, você pode optar por controlar a impressão e a sobreposição juntas ou controlar cada uma individualmente.

Selecione **For Print and Overlay** se você desejar que sua área definida seja aplicada nos processos de impressão e sobreposição.

Selecione **For Overlay Only** se você desejar que sua área definida seja aplicada no processo de sobreposição. Neste modo, a impressão ainda será permitida sobre o cartão todo e somente a sobreposição será afetada. Entretanto, lembre-se de que a **impressão de sublimação com tinta deve ser protegida por uma sobreposição ou por um laminado** ou rapidamente começará a desgastar ou desbotar.

Selecione **For Print Only (No Overlay)** se você desejar que sua área definida seja aplicada no processo de impressão. Neste modo, **a sobreposição fica completamente desabilitada de modo que não será aplicada.** Recomenda-se que você selecione este modo somente se pretender aplicar um laminado adicional a seus cartões. Sem a proteção da sobreposição ou de um laminado, a imagens impressas por sublimação com tinta desgastarão ou desbotarão rapidamente.

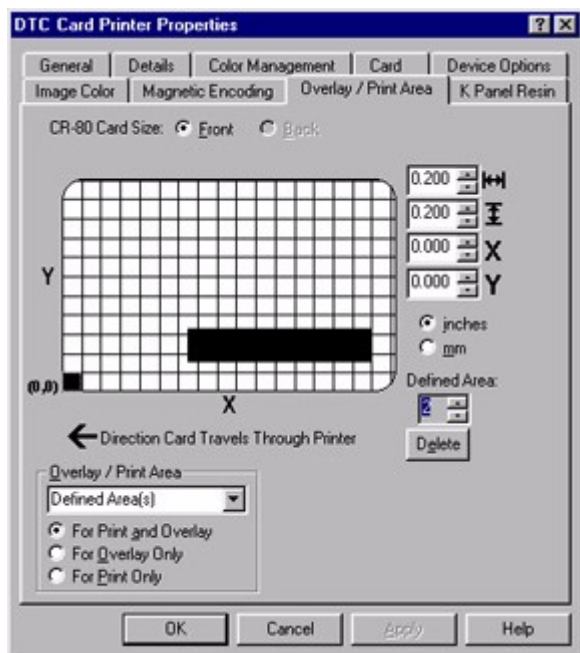
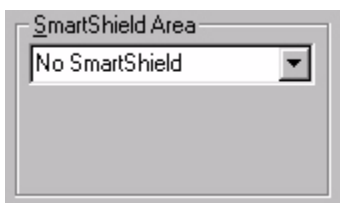
Para definir uma área, consulte os passos a seguir:

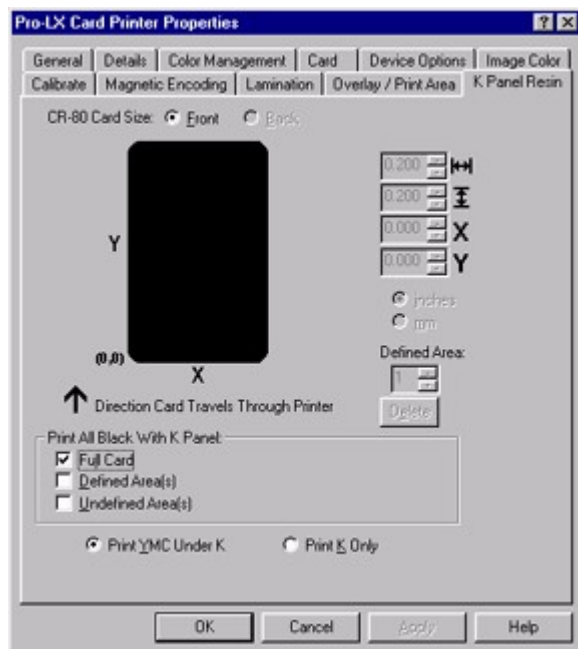
1. Selecione a opção **Defined Area(s)**. Isso ativará a grade do cartão na metade superior da janela. É através desta grade do cartão que até cinco áreas podem ser definidas. Familiarize-se com a área da grade do cartão clicando em qualquer um dos itens exibidos na captura da tala abaixo:

2. Quando a grade do cartão for ativada pela primeira vez, um pequeno quadrado preto aparecerá e seu tamanho padrão é de .2" x .2" / 5mm x 5mm e seu local de ativação é o canto inferior esquerdo (0,0). Este quadrado representa a primeira área definida.

3. Determine a área de seu cartão que você deseja definir. Na amostra a seguir uma área está sendo definida para um painel de assinatura com um tamanho e um local diferentes da configuração Omit Signature Area padrão do driver. Esta área está indicada pela linha pontilhada. **O meio mais fácil para determinar o tamanho desta área é realmente imprimir um cartão e <u>ver se a orientação é a mesma que a que existe na impressora</u>.** Em seguida, meça o tamanho total que você quiser que a área tenha e insira as dimensões nas caixas de dimensão. Note que o menor tamanho que uma área pode ter é .2" x .2" / 5mm x 5mm.

4. Se a área tiver o tamanho adequado, meça o local onde você gostaria que esta área ficasse posicionada em seu cartão. Meça do canto inferior esquerdo do cartão para cima e sobre o canto inferior esquerdo de onde você gostaria que a área definida começasse e insira estes valores nas caixas X e Y. Note que as linhas das grades do cartão são espaçadas em intervalos de.2 pol / 5mm.

> ***Sugestão**: Lembre-se de que **o local de uma área definida é baseado na orientação do cartão que existe na impressora**. Portanto, recomenda-se que você **imprima seu design de cartão** e observe como a imagem está orientada no cartão quanto ele sai da impressora. Em seguida, **meça seu local de área definido no cartão impresso**. Por exemplo, se você tiver selecionado a opção Rotate Image 180 Degrees, sua imagem aparecerá de cabeça para baixo como ela existe na impressora. Neste caso você precisaria posicionar a área definida como oposto de como você faria se medisse o seu design de cartão na tela que aparecerá na parte superior direita.*

5. Se você precisar definir outra área, clique na seta para cima da Defined Area. Outra área .2" x .2" / 5mm x 5mm aparecerá no canto inferior esquerdo. Este é o local no qual áreas recentemente definidas aparecerão primeiro. Até 5 áreas podem ser definidas, entretanto, áreas adicionais não podem ser adicionadas até que a área criada mais recentemente tenha sido movida ou dimensionada. Por esta razão, dimensione e posicione cada área conforme ela é criada. Use as setas de Defined Area para navegar para trás e para frente de área para área. A área ativa sempre ficará destacada com um contorno pontilhado. Se a imprimir de ambos os lados do cartão, certifique-se de definir as áreas para os lados Front e Back conforme necessário. Para apagar uma área, use as setas Defined Area para selecionar a área e clique no botão Delete. Se todas as áreas forem apagadas, a seleção das opções do K Panel Resin serão automaticamente retiradas.

SmartShield Area

As opções SmartShield Area são aplicáveis somente se você estiver usando o Recurso de Segurança opcional SmartGuard e se tiver ativado sua opção SmartShield. Se tiver feito isso, selecione a opção **Apply SmartShield** para imprimir sua Imagem de Segurança SmartShield. Use as opções Front e Back na parte superior da guia para designar o lado ou lados do carão em que você deseja que sua imagem SmartShield fosse impressa. Selecione **No SmartShield** se não estiver usando a opção SmartShield ou se você não deseja imprimir sua imagem SmartShield mesmo se for codificada em seu Cart ao de Acesso SmartGuard . Isto é uma forma conveniente de ativar e desativar o Recurso de Segurança SmartShield. Observe que não é possível aplicar uma sobreposição e uma imagem SmartShield ao mesmo lado do cartão.

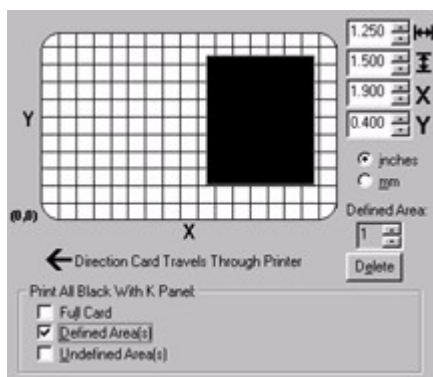
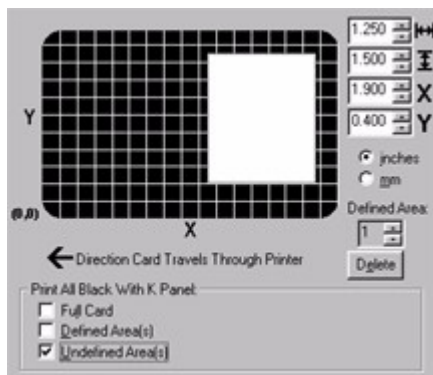
Guia K Panel Resin

Esta opção permite a você controlar onde o painel preto (K) de resina de uma fita colorida será impresso. Se você estiver imprimindo com um tipo de fita só de resina ou um tipo de fita que não tenha o painel K, todas as opções do K Panel Resin ficarão em cinza. Você deve lembrar da leitura de Sobre Fitas de Impressão, é desejável usar *resin black text* devido a sua nitidez, colorido preto saturado e *resin black bar codes* geralmente são necessários para assegurar a capacidade de leitura quanto escaneados.

Quando nenhuma das opções dentro desta janela estiver selecionada, o driver da impressora imprimirá automaticamente todos os *TrueType black text and bar codes* somente com o painel preto (K) de resina da fita de impressão.

Se você tiver texto em preto ou códigos de barra que não usam fontes TrueType e/ou que não estão imprimindo com o painel preto, selecione uma das três opções listadas em "Print All Black With K Panel." Conforme descrito anteriormente, o driver da impressora imprimirá áreas de sua imagem em que encontrar colorido preto com o painel preto (K) de resina da fita de impressão conforme especificado por cada uma das seguintes opções:

Selecione a opção **Full Card** caso você queira que o driver da impressora imprima o painel preto (K) de resina em toda a área preta que se encontra dentro de todas as áreas de sua imagem.

.

Selecione a opção **Defined Area(s)** caso você queira que o driver da impressora imprima o painel preto (K) de resina em toda a área preta que se encontra somente em uma área ou em áreas que você definiu.

Selecione a opção **Undefined Area(s)** caso você queira que o driver da impressora imprima o painel preto (K) de resina em toda a área preta que se encontra somente no espaço externo das áreas que você definiu.

Nota: *Na grade do cartão, o preto indica a área em que o painel preto (K) de resina será impresso.*

Para definir uma área, consulte os seguintes passos:

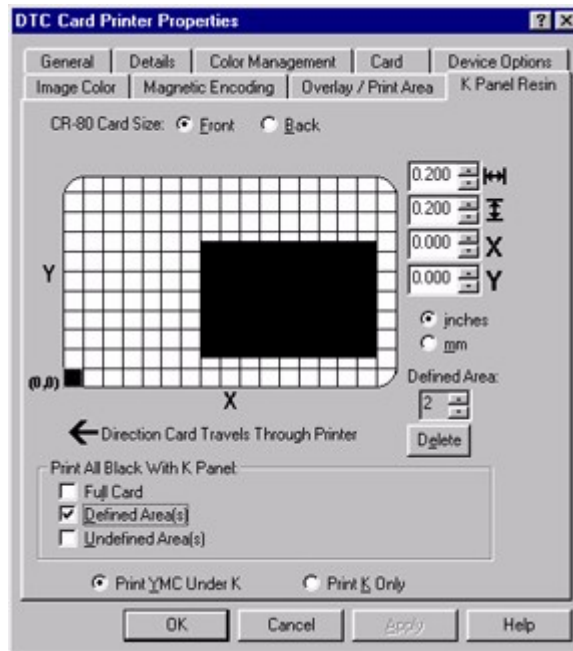
1 Clique na caixa de verificação de **Defined Area(s)**. Isto ativará a grade do cartão na metade superior da janela. É através desta grade do cartão que até cinco áreas podem ser definidas. Familiarize-se com a área da grade do cartão clicando em qualquer dos itens exibidos na captura da tela abaixo:

2. Quando a grade do cartão for ativada pela primeira vez, um pequeno quadrado preto aparecerá e seu tamanho padrão é de .2" x .2" / 5mm x 5mm e seu local de ativação é o canto inferior esquerdo (0,0). Este quadrado representa a primeira área definida.

3. Determine a área de seu cartão que você deseja definir. Na amostra a seguir, esta área está indicada pela linha pontilhada. **O meio mais fácil para determinar o tamanho desta área é realmente imprimir um cartão e <u>ver se a orientação é a mesma que a que existe na impressora</u>.** Em seguida, meça o tamanho total que você quiser que a área tenha e insira as dimensões nas caixas de dimensão. Note que o menor tamanho que uma área pode ter é .2" x .2" / 5mm x 5mm.

4. Se a área tiver o tamanho adequado, meça o local onde você gostaria que esta área ficasse posicionada em seu cartão. Meça do canto inferior esquerdo do cartão para cima e sobre o canto inferior esquerdo de onde você gostaria que a área definida começasse e insira estes valores nas caixas X e Y. Note que as linhas das grades do cartão são espaçadas em intervalos de .2 pol / 5mm.

***Sugestão**: Lembre-se de que **o local de uma área definida é baseado na orientação do cartão que existe na impressora**. Portanto, recomenda-se que você **imprima seu design de cartão** e observe como a imagem está orientada no cartão quanto ele sai da impressora. Em seguida, **meça seu local de área definido no cartão impresso**. Por exemplo, se você tiver selecionado a opção Rotate Image 180 Degrees, sua imagem aparecerá de cabeça para baixo como ela existe na impressora. Neste caso você precisaria posicionar a área definida como oposto de como você faria se medisse o seu design de cartão na tela que aparecerá na parte superior direita.*

5. Se você precisar definir outra área, clique na seta para cima da Defined Area. Outra área de .2" x .2" / 5mm x 5mm aparecerá no canto inferior esquerdo. Este é o local no qual áreas recentemente definidas aparecerão primeiro. Até 5 áreas podem ser definidas, entretanto, áreas adicionais não podem ser adicionadas até que a área criada mais recentemente tenha sido movida ou dimensionada. Por esta razão, dimensione e posicione cada área conforme ela é criada. Use as setas de Defined Area para navegar para trás e para frente de área para área. A área ativa sempre ficará destacada com um contorno pontilhado. Para apagar uma área, use as setas Defined Area para selecionar a área e clique no botão Delete. Se todas as áreas forem apagadas, a seleção das opções do K Panel Resin serão automaticamente retiradas.

6. Por último, selecione entre as opções **Print YMC Under K** e **Print K Only**. Quando a opção **Print YMC Under K** estiver selecionada, toda a parte preta das áreas designadas será impressa com os painéis de fita Yellow (Y), Magenta (M) e Cyan (C) diretamente no painel preto (K) de resina. Selecione esta opção se estiver imprimindo texto preto em resina ou códigos de barra em um fundo colorido para que eles tenham uma transição gradual entre si.

   Quando somente a opção **Print K Only** estiver selecionada, toda a parte preta nas áreas designadas será impressa somente com o painel preto (K) de resina. Selecione esta opção se imprimir preto em resina em um fundo branco para otimizar a nitidez do texto e do código de barras impresso.

Imprimindo um Cartão

Agora que já configurou a impressora, carregou a mídia e instalou a impressora, você está pronto para imprimir um cartão. Siga estes passos para imprimir seu primeiro cartão:

1. Vá para o programa do aplicativo no qual você criará seus cartões e abra ou crie um formato de cartão.

2. Quando estiver pronto para imprimir, selecione **Print Setup** (ou o equivalente) no menu Arquivo do programa para verificar se as configurações do driver da impressora estão corretas para o design de cartão. Lembre-se de selecionar o Tipo de Fita adequado, se aplicável, para verificar se as configurações de laminação apropriadas estão selecionadas. (Dependendo do programa aplicativo, talvez você precise ajustar as configurações do driver de sua impressora através do Painel de controle para assegurar que elas sejam aplicadas).

3. Depois de configurar adequadamente o driver, selecione **Print (Imprimir)** em seu aplicativo. O RIP (raster image processing – processamento da imagem raster) da impressora começa. O tempo de processamento da imagem variará dependendo da complexidade da imagem e da velocidade de processamento de seu computador.

4. Depois que a imagem for processada, a impressora começará a imprimir diretamente no cartão. O painel amarelo (Y) da fita de impressão imprime primeiro, seguido pelos painéis magenta (M), ciano (C) e preto (K). Se usar uma fita com um painel de sobreposição (O) limpo, ele será impresso por último. Se uma laminação for aplicada, a impressora terminará esta função uma vez que a impressão esteja completa, depois, ejeta o cartão. Se uma opção de codificação estiver instalada, o cartão será codificado antes de ser impresso.

5. Quando a impressão e laminação estiverem concluídas, o cartão finalizado será ejetado. Se tudo estiver bem, você foi bem-sucedido ao definir as configurações, o teste inicial e a impressão de sua impressora de cartões. Consulte os tópicos restantes deste Guia do Usuário On-line para obter informações importantes sobre a manutenção da impressora e a detecção e a resolução de problemas.

Laminação de Cartão

Laminação de Cartão

Além de imprimir e aplicar o panel de sobreposição claro padrão incluso em vários tipos de fita, a impressora também fornece sistema de laminação integrado para aplicar uma laminação resistente a falsificações mais seguros. Esta seção explica os materiais de laminação em detalhes e explica também como eles são carregados na impressora (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

Sobre o Laminador

O laminador integrado é controlado pela impressora em si e pelo driver do software da impressora. Na primeira inicialização da impressora, você observará que a base do display LCD mostrará **Lam Temp = X%**. Isto indica que o laminador está se aquecendo para sua pré-configuração, ou temperatura de laminação default de aproximadamente 300° F (150° C). A percentagem indica quão próxima está de atingir a temperatura 100%. Este processo de aquecimento leva aproximadamente de 3-4 minutos antes que o laminador seja aquecido para a temperatura padrão. Uma vez que o laminator alcança 100% de sua temperatura default, o display LCD mudará para **Lam Ready**. Observe que o display LCD mostrará **Lam Temp = X%** sempre que o laminador estiver aquecendo ou resfriando para a temperatura prescrita. Quando a Temp = 100%, a temperatura alvo foi alcançada e a laminação começará.

Se você desejar mudar a temperatura do laminador, você pode ajustar sua temperatura através da guia Lamination dentro da janela de configuração do driver da impressora. Uma vez ajustadas, as novas configurações de temperatura serão enviadas com o próximo trabalho de impressão juntamente com o restante das informações do driver da impressora. Antes que a impressão comece, o laminador irá automaticamente ajustar-se à nova configuração de temperatura. Esta nova configuração de temperatura permanecerá programada dentro da impressora até que ela seja mais uma vez mudada dentro do driver da impressora ou até que a impressora seja DESLIGADA. Sempre que a impressora for DESLIGADA, o laminador será automaticamente reinicializado e retorna à sua temperatura default da próxima vez que a impressora for LIGADA. Pressionando o botão On/Cancel ou desconectando o cabo de força da impressora serve para redefinir o laminador para sua temperatura default. A configuração da temperature dentro do driver da impressora, entretanto, permanecerá a mesma até que você a mude.

CUIDADO! O ROLO DE LAMINAÇÃO DA IMPRESSORA PODE ALCANÇAR TEMPERATURAS QUE EXCEDEM 350° F (175° C). USE EXTREMO CUIDADO AO OPERAR O LAMINADOR. NUNCA TOQUE O ROLO DE LAMINAÇÃO A MENOS QUE A ENERGIA DA IMPRESSORA TENHA SIDO DESLIGADA POR PELO MENOS 20-30 MINUTOS!

Sobre Laminados

O sistema de laminação interna da impressora permite que você escolha entre um laminado Thermal Transfer Film ou um laminado de patch de poliéster chamado PolyGuard™. O laminado Thermal Film é um material relativamente fino que cobre todo um cartão e fornece um nível médio de durabilidade e segurança de cartão de identificação. O PolyGuard é um material muito mais espesso que não cobre todo o cartão, mas fornece um nível extremamente alto de durabilidade e segurança de cartão de identificação. O PolyGuard está disponível em espessuras de 1.0 ou .6 mm e deve sempre ser usado para essas aplicações que requerem um maior grau de durabilidade e segurança de cartão de identificação.

Tanto os laminados PolyGuard e Thermal Film estão disponíveis em desenho tipo holográfico “seguro” claro ou genérico. Os desenhos de laminados tipo holográficos personalizados estão disponíveis também com desenhos, padrões, logos e recursos de segurança específicos. Entre em contato com seu revendedor autorizado para maiores informações.

IMPORTANTE! Se usar o laminado Thermal Transfer Film, uma série de opções de laminação estão disponíveis no driver da impressora. Consulte a descrição Guia Lamination para detalhes completos sobre estas opções.

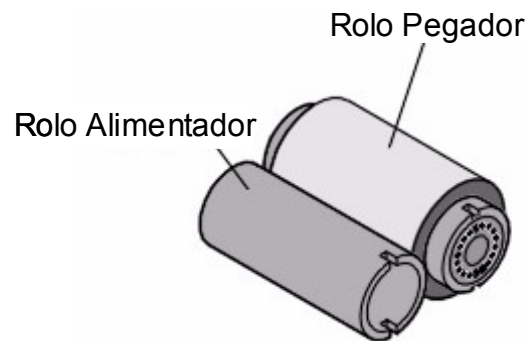
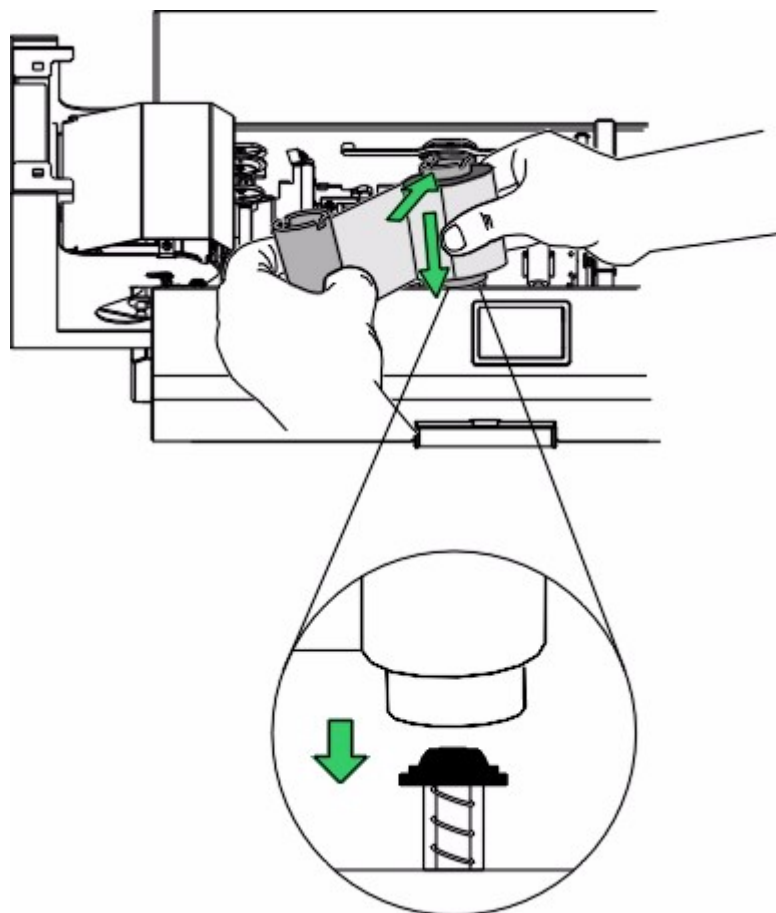
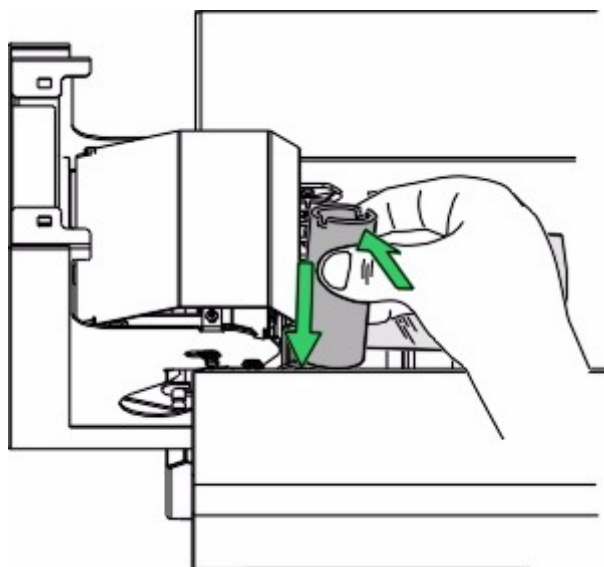
Carregando o Overlaminate

O processo de carregamento para o material laminado Thermal Transfer Film e PolyGuard é o mesmo. Consulte as etapas a seguir para carregar qualquer um dos tipos de laminados na impressora.

CUIDADO! NÃO TOQUE O BLINDADO DE LAMINAÇÃO DE METAL OU O ROLO DE LAMINAÇÃO AO CARREGAR O LAMINADO. VOCÊ SE QUEIMARÁ!

1. Abra a Tampa Superior de Laminação pressionando seu Botão de Liberação da Tampa e levantando-a de volta para a posição totalmente aberta.

2. Remova o laminado de sua embalagem.

3. A extremidade do laminado é o lado que contém uma parte não usada e nova do laminado. O lado para se pegar é o outro lado.

4. Coloque a extremidade de fornecimento do laminado entre os dois Hubs pretos do Compartimento de Laminação. Note que o hub mais próximo da frente da impressora está carregado. Use a extremidade do núcleo preto para empurrar o Hub ao inserir o rolo laminado. Certifique-se de que o material de laminação seja alimentado por debaixo do rolo de fita, conforme mostrado

5. Coloque a extremidade do apanhador do rolo entre os dois Hubs do Drive de Laminação, localizado na extremidade do interior da impressora. Carregue a extremidade do apanhador do rolo como carregaria a extremidade no passo 4. Quando carregado adequadamente, o material laminado deve ser alimentado por debaixo de ambas as extremidades do rolo laminado.

6. Feche a tampa. Ao iniciar a impressão, os Hubs do Driber de Laminação se encaixarão automaticamente nos entalhes interiores.

IMPORTANTE! Não inverta o rolo laminado. Pode haver perigo para o rolo de laminação!

Ajustando o Aplanador do Cartão

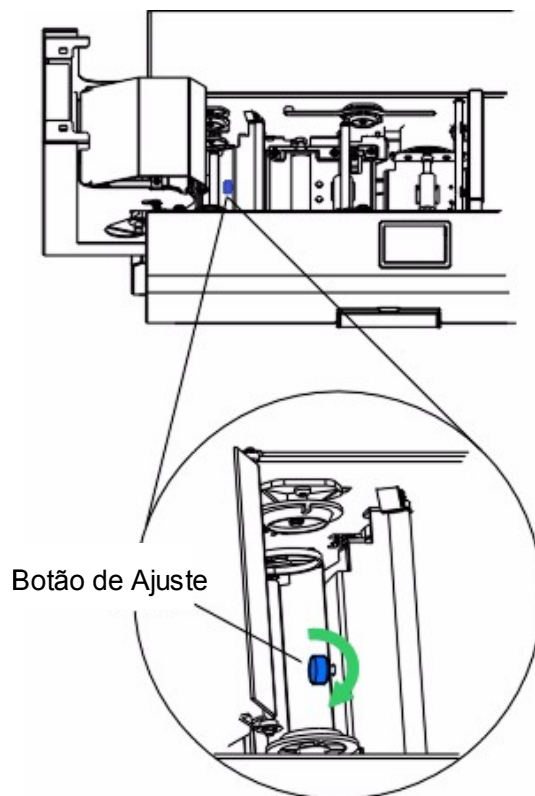
O Pro-LX fornece um Aplanador de Cartão ajustável que permite que os usuários façam sintonia fina com o aplainamento dos cartões laminados. Este aplanador funciona por dobra inversa de cartões à medida que são ejetados do laminador, enquanto ainda estão quentes.

Na maioria dos casos, o empenamento do cartão é somente uma preocupação quando a laminação em um único lado do cartão que tem seu lado interno de PVC em vez de revestimento interno de poliéster. Os cartões com a parte interna baseada em PVC não são resistentes ao calor, e portanto, não são recomendados para uso ao laminar. Você provavelmente não verá o empenamento do cartão se estiver imprimindo somente e não laminando, se você estiver usando cartões com a parte interna baseada em poliéster como cartões UltraCard III, ou se você estiver laminando em ambos os lados do cartão.

Por default, o Aplanador de Cartão é configurado na fábrica para acomodar cartão tipo UltraCard III. Se você tiver um número inaceitável de cartões empenados, consulte o seguinte para ajustar o Aplanador de Cartão.

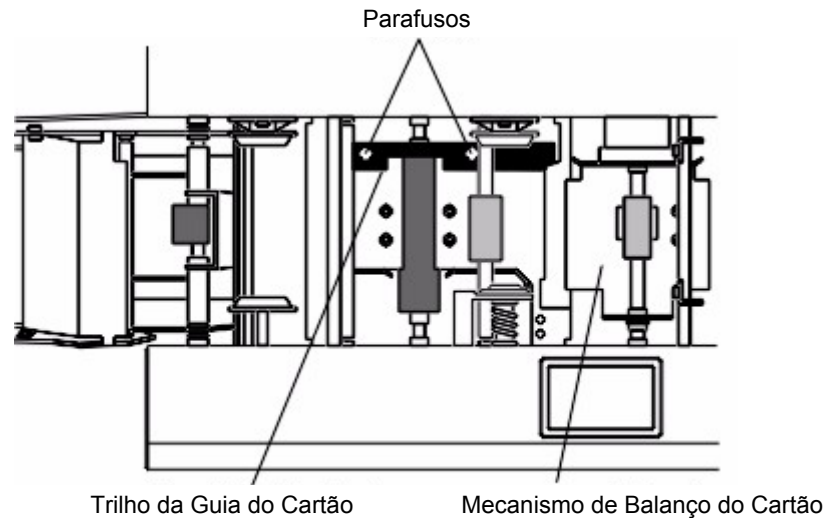
1. Abra a Tampa Superior de Laminação.

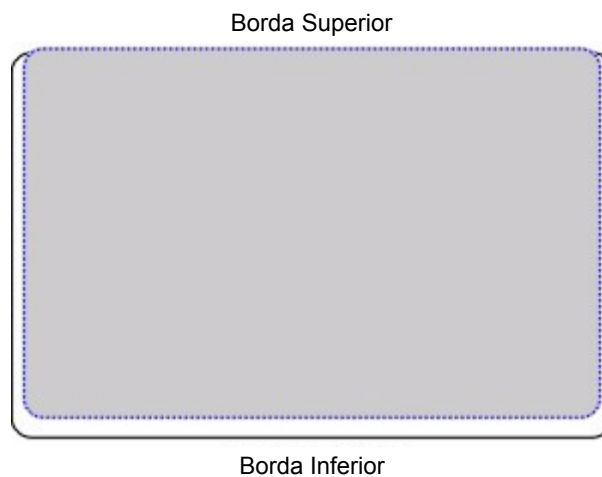
2. Remova o material de laminação instalado.

3. Se os cartões laminados estiverem em forma de arco para cima, gire o Botão de Ajuste do Aplanador de Cartão ***no sentido horário***. Isto empurra o rolo aplanador para baixo para aumentar a pressão de dobradura inversa. Para melhores resultados, gire o botão em 360 graus, então imprima e lamine um cartão de teste. Repita este processo, se necessário.

4. Se o cartão estiver fazendo um arco para baixo, a pressão de dobradura inversa pode ser muito grande. Neste caso, gire o botão de ajuste ***no sentido anti-horário***.

Nota: *Alguns tipos de cartão têm resistência muito baixa e podem não ser aceitáveis para laminação. Favor entrar em contato com seu revendedor autorizado se você tiver perguntas sobre cartão aceitável.*

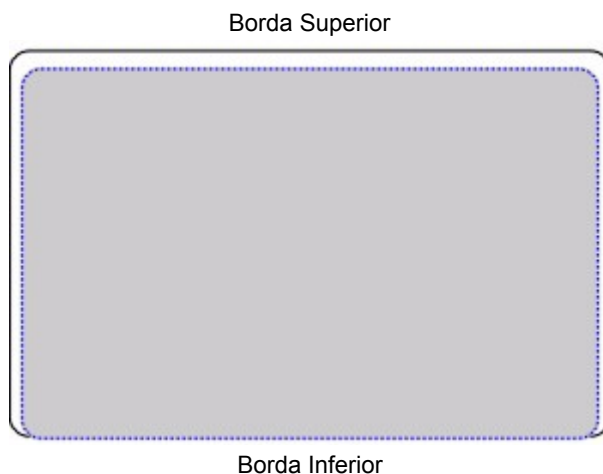
Ajustando o Laminador

Se aplicar o laminado PolyGuard, você pode achar que o patch de poliéster individual do rolo laminado pode estar, às vezes, ligeiramente descentralizado quando aplicado a um cartão. Para centralizar a colocação vertical destes patches na largura do cartão, um simples ajuste do mecanismo pode ser feito. Este ajuste é descrito abaixo. Para centralizar a colocação horizontal destes patches ao longo da extensão do cartão, clique aqui para obter instruções sobre o uso da opção Calibrate do driver da impressora.

1. Se os patches PolyGuard estiverem sendo aplicados muito próximos, ou sobrepondo, uma borda da base ou parte superior do cartão (uma vez que o cartão viaja através da impressora), o Trilho da Guia do Cartão do laminado deve ser ajustado. Para fazer isso, simplesmente solte os dois parafusos que prendem o Trilho da Guia do Cartão no chassis principal da impressora.

2. Se o patch PolyGuard estiver sendo colocado mais em direção à borda superior do cartão (conforme mostrado), mova o Trilho da Guia do Cartão ligeiramente em direção à parte traseira da impressora (oposto à direção que você gostaria que o patch se movesse).

3. Se o patch PolyGuard estiver sendo colocado mais em direção à borda da base do cartão (conforme mostrado), mova o Trilho da Guia do Cartão ligeiramente em direção à

parte frontal da impressora (oposto à direção que você gostaria que seu patch se movesse).

Borda Superior

Borda Inferior

4. Sempre faça ligeiros ajustes para o Trilho da Guia do Cartão, e execute um teste de impressão depois de cada ajuste até que a posição ideal do patch seja encontrada. Também, certifique-se de que o Trilho da Guia do Cartão sempre permaneça paralelo ao caminho do cartão e os parafusos soltos na etapa 1 são endireitados após cada ajuste.

Manutenção

Manutenção

Sua impressora de cartões foi projetada para exigir o mínimo de manutenção. Apesar disso, há alguns procedimentos que você pode realizar regularmente conforme a necessidade para garantir o melhor desempenho possível.

Material Necessário

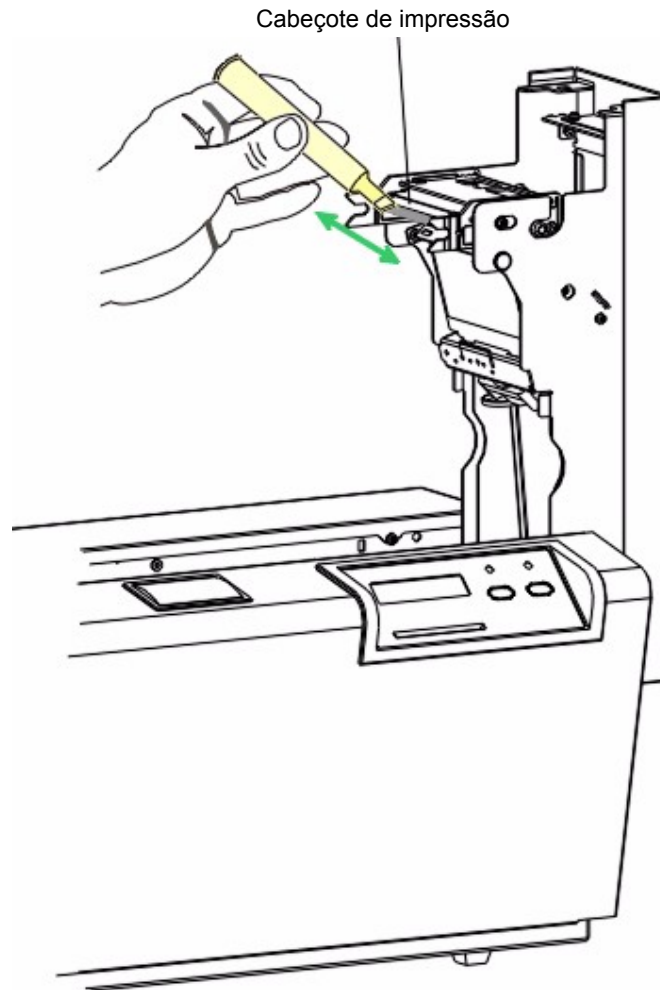
Para os procedimentos de manutenção de sua impressora, você precisará de um Kit de Limpeza de Impressora, disponível em seu revendedor. Esse kit inclui o seguinte:

- **Canetas de Limpeza do Cabeçote** pré-umedecidas com álcool isopropílico 99,99% para limpeza do Cabeçote da impressora.
- **Cartões de Limpeza** com uma parte adesiva para limpeza do Rolo de Alimentação de Cartão e do Rolo de Impressão.
- **Almofadas de Limpeza** pré-umedecidas com álcool isopropílico 99,99% para limpeza da área interna e da área externa geral da impressora.
- **Presilhas de Substituição da Fita de Limpeza de Cartão** para uma rápida e conveniente substituição da fita do Cartucho de Limpeza.

IMPORTANTE! Como com qualquer dispositivo eletrônico, os componentes internos da impressora, como o Cabeçote, podem ser danificados se expostos a descargas elétricas estáticas. Para evitar danos potenciais, use sempre um dispositivo de aterramento pessoal adequado, como uma correia de pulso (com resistor integral) conectado a terra ESD. Ou, no mínimo, faça contato positivo com o chassi de metal exposto da impressora com sua mão antes de tocar em qualquer um dos componentes elétricos internos.

Limpando o Cabeçote

Esse procedimento deve ser realizado durante cada troca de fita ou depois de **1000 impressões**, ou conforme necessário dependendo da limpeza de seus cartões e o ambiente no qual a impressora está. Este procedimento deve ser executado se você notar um risco no cartão onde a cor não foi transferida.

IMPORTANTE! Nunca use uma ferramenta afiada ou um objeto abrasivo de qualquer espécie para limpar o Cabeçote. Você o danificará! Relógios, anéis, pulseiras e outros tipos de jóias podem danificar o Cabeçote se baterem nele.

1. Abra a Tampa Superior de Impressão da impressora.

2. Usando uma **Caneta de Limpeza do Cabeçote** do Kit de Limpeza de Impressora, movimente-a firmemente para frente e para trás na superfície do Cabeçote.

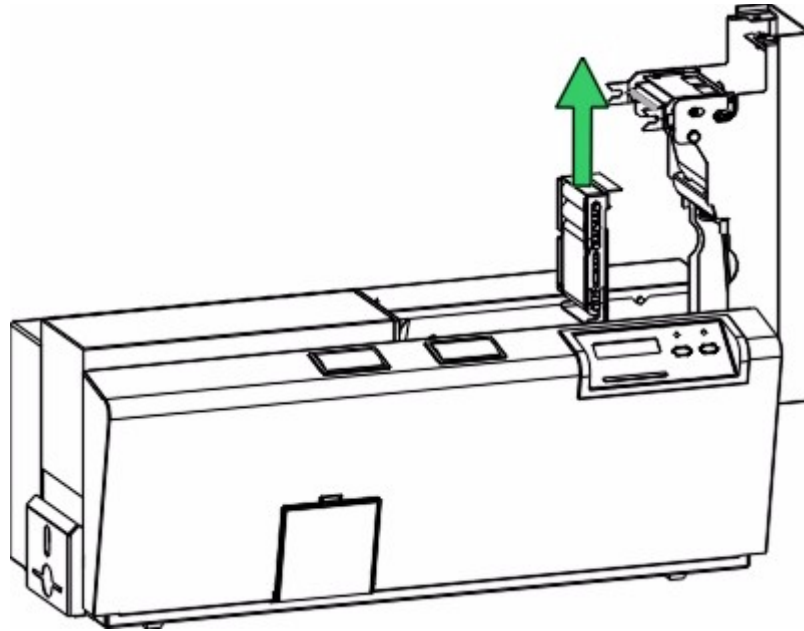
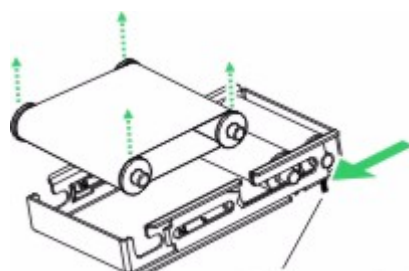
3. Quando o Cabeçote estiver completamente seco, feche a impressora. Se alguma parte em branco persistir na impressão, repita esse processo ou chame a assistência técnica.

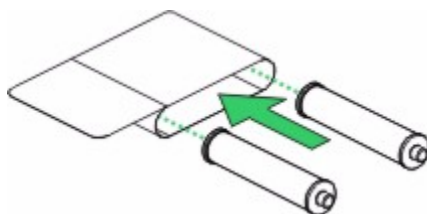
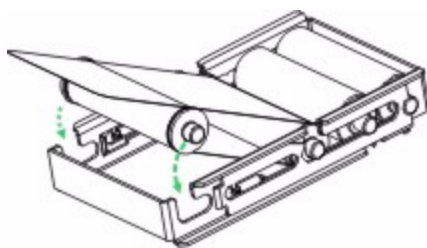
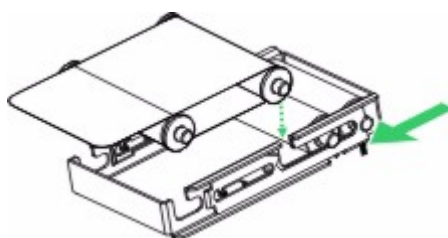
Substituindo a Fita de Limpeza de Cartão

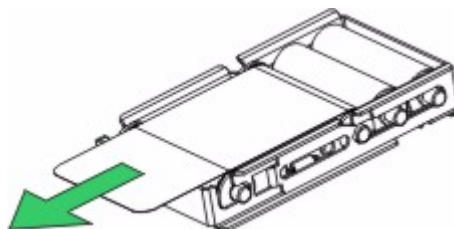
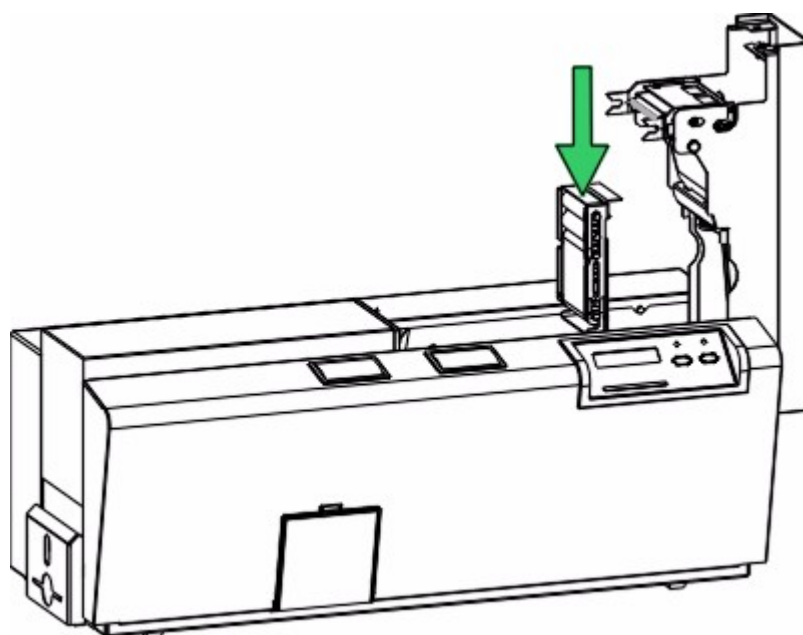
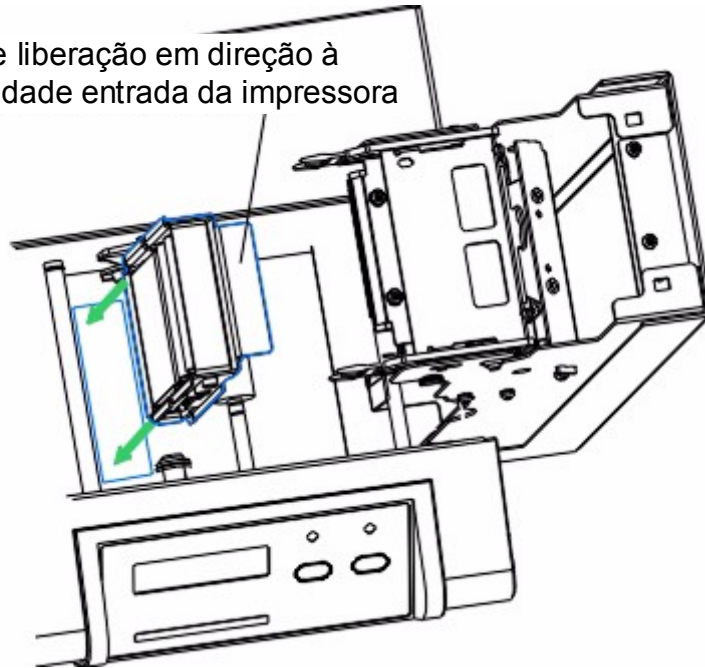
A Fita de Limpeza de Cartão remove as partículas de sujeira de ambos os lados do cartão à medida que passa pela impressora. Ela faz isso por meio de dois Rolos de Limpeza que são, por sua vez, continuamente limpos por uma Fita de Limpeza Substituível. A substituição dessa fita ajudará a prevenir a contaminação do cartão, assim permitindo uma saída de melhor qualidade.

A Fita de Limpeza de Cartão deve ser substituída aproximadamente a cada **1.500 impressões** dependendo da limpeza da pilha de cartões ou do ambiente em que a impressora se encontra. Também substitua essa fita se seus cartões começarem a apresentar manchas ou pontilhados na superfície impressa.

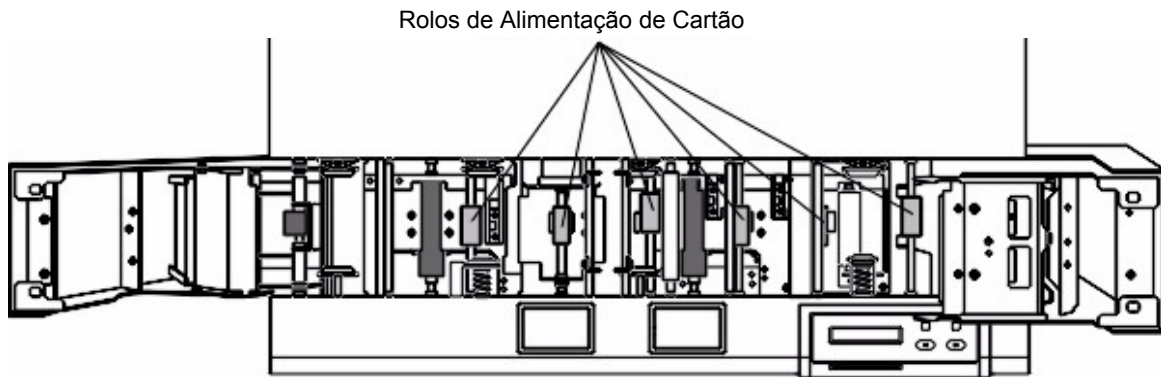
1. Abra a Tampa Superior da impressora e remova a fita de impressão.

2. Empurre o Cartucho de Limpeza para fora da impressora.

3. Empurre a Guia de Liberação carregada e levante a fita de limpeza usada e os dois Rolos da Fita para fora do Cartucho. O Rolo de Limpeza permanente deve ficar dentro do Cartucho.

Guia de liberação em direção à extremidade entrada
da impressora

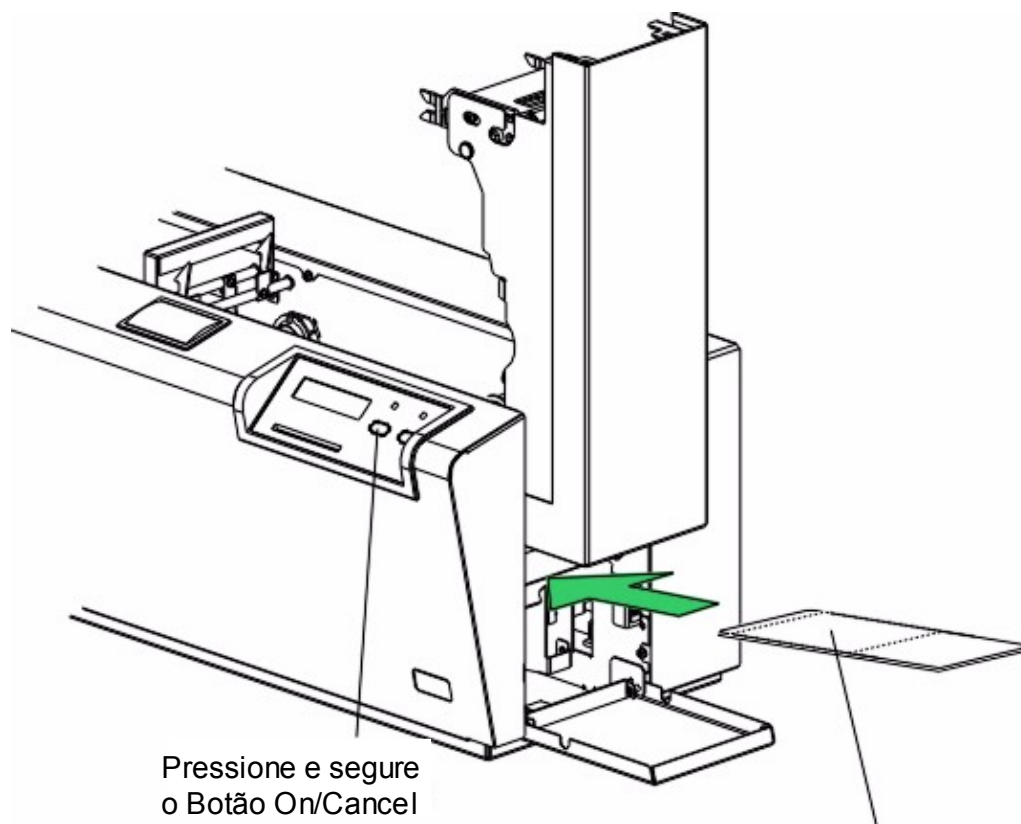
4. Insira os dois Rolos de Fita no novo enlace de Fita de Limpeza.

5. Empurre a Guia de Liberação carregado para dentro e coloque os Rolos de Fita e a nova fita de volta no cartucho. Certifique-se de orientar o novo enlace da fita para que ele se estenda sobre a extremidade do cartucho, conforme mostrado.

> ***Dica:*** *Coloque o rolo mais próximo dos Rolos Permanentes de Limpeza primeiro, em seguida aperte o segundo rolo no lugar conforme mostrado acima.*

6. Puxe a aba da guia da fita para remover o revestimento de proteção da fita.

7. Insira o Cartucho de Limpeza de volta na impressora conforme mostrado. **Certifique-se de pressionar o cartucho com a Guia de Liberação em direção à extremidade de entrada da impressora**. Se o cartucho não for inserido adequadamente, a impressora na o alimentará cartões.

Guia de liberação em direção à
extremidade entrada da impressora

Limpando os Rolos de Alimentação de Cartão

Os Rolos de Alimentação de Cartão movem o cartão ao longo do processo de impressão. A limpeza desses rolos ajudará a evitar congestionamento e contaminação de cartões e proporcionará uma melhor qualidade de impressão e vida mais longa do Cabeçote.

A fim de garantir uma operação consistente da impressora, limpe esses rolos a cada **1.500 impressões** ou conforme necessário, dependendo da limpeza de seus cartões e do ambiente onde a impressora se encontra. Faça a limpeza também se os rolos aparentarem estar sujos ou se seus cartões começarem a mostrar riscos ou sujeira na superfície impressa. Consulte os itens a seguir para limpar todos esses rolos através de um processo único e simples.

1. Abra a Tampa Superior e remova todos os cartões, fita de impressão e laminado da impressora. Deixe a impressora ligada e as Tampas Superiores abertas durante todo o procedimento. O Cartucho de Limpeza de Cartão pode também permanecer dentro da impressora durante este processo de limpeza.

2. Pegue um **Cartão de Limpeza** do Kit de Limpeza de Impressora e remova o papel que cobre a parte adesiva.

3. Insira o Cartão de Limpeza no Alimentador de Cartões, acima da Bandeja de Entrada de Cartões, como você normalmente faria com qualquer outro tipo de cartão. **Certifique-se, no entanto, que a extremidade mais próxima não adesiva do Cartão de Limpeza entra primeiro na impressora e que o lado adesivo fica voltado para CIMA.** Se o cartão for inserido com o lado adesivo voltado para baixo, ele grudará na Banda de Entrada de Cartões e não alimentará.

Lado Adesivo para Cima

4. Uma vez que o Cartão de Limpeza esteja devidamente inserido no Alimentador de Cartões, pressione para baixo o botão On/Cancel e empurre o Cartão de Limpeza na impressora até que você sinta que o segundo rolo de alimentação cinza se fixe e comece alimentar o cartão.

5 Continue a segurar o botão On/Cancel pressionado até que o Cartão de Limpeza tenha sido alimentado completamente através da impressora. Repita este procedimento de limpeza, se necessário. Depois que o procedimento de limpeza tiver terminado, reinstale a mídia, feche as Tampas Superiores da impressora, e DESLIGUE e LIGUE a impressora para reinicializá-la.

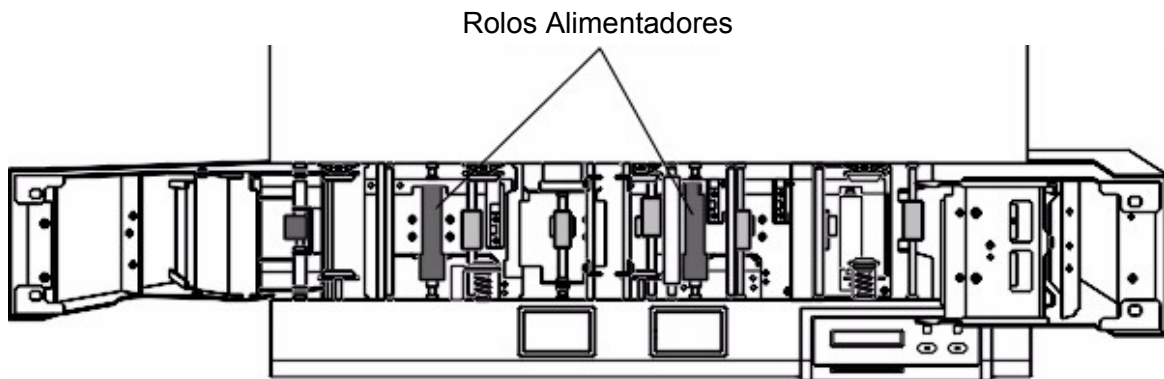
NOTA: *Uma vez que você tenha completado o procedimento de limpeza acima, você deve também limpar os Rolos de Alimentação da Impressora.*

Limpando os Rolos de Alimentação

Os Rolos de Alimentação da impressora devem ser limpos aproximadamente a cada **1.500 impressões** ou conforme necessário, dependendo da limpeza de seus cartões e do ambiente onde a impressora está instalada. Limpe também se os rolos parecerem sujos ou se os seus cartões começarem a mostrar partes brancas ou sujeira na superfície impressa. Use as etapas a seguir para limpar o rolo:

1. Deixe a impressora LIGADA, e abra as Tampas Superiores da Impressora.

2. Remova a fita de impressão e laminado.

3. Localize os Rolos de Alimentação.

4. Use uma **Almofada de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora para limpar os rolos. Pressione o botão On/Cancel e o botão Pause/Resume para mover os rolos para frente e para trás ao limpá-los.

5. Depois que os rolos estiverem limpos e completamente secos, substitua os materiais de impressão e feche a impressora.

Limpando a Parte Externa da Impressora

A impressora possui uma caixa (corpo externo) durável que deve manter seu brilho e sua aparência por muitos anos. Limpe-a somente com a **Almofada de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora. NÃO use solventes para limpeza de qualquer tipo ou borrife um produto de limpeza no gabinete!

Limpando a Parte Interna da Impressora

À medida que a impressora é utilizada, pó e outras partículas podem se acumular dentro dela. Essas partículas são atraídas pela fita de impressão ou pelo cartão em branco pela estática produzida durante a impressão e podem contaminar o cartão impresso e levar ao aparecimento de pontos ou manchas. Periodicamente, use o procedimento a seguir para remover o pó e outros agentes contaminadores:

1. Abra a Tampa Superior da impressora.

2. Remova a fita de impressão e laminado da impressora.

3. Use uma **Almofada de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora para limpar todas as áreas visíveis da parte interna da impressora. Remova qualquer tipo de detrito que possa estar dentro da mesma. Seja extremamente cuidadoso para não deixar pingar álcool dentro dela!

4. Instale outra vez os acessórios de impressão e feche a impressora.

Detecção e Resolução de Problemas

Detecção e Resolução de Problemas

Se você tiver dificuldades em operar a impressora, as sugestões nesta seção devem, na maioria dos casos, resolver o problema. Se ainda tiver dificuldades depois de tentar estas sugestões, entre em contato com seu revendedor autorizado para assistência técnica (dica:clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

Limpando Uma Obstrução de Fita ou Laminado de Impressão

Se a fita de impressão ou laminado de impressão grudar no cartão ou causar obstrução dentro da impressora, o Display LCD indicará que ela está obstruída, o LED Ready piscará e a impressora pausará a operação. Consulte os passos a seguir para limpar a obstrução:

1. Deixe a impressora ligada e abra as Tampas Superiores, se necessário.

2. Remova o centro do Apanhador (o lado com fita ou laminado usado sobre ele) entre os dois Hubs do Drive preto.

3. Empurre firmemente o material liberando-o da obstrução. Se estiver grudado no cartão, puxe-a fita para fora dele. Se estiver obstruído ou envolto nos rolos, pressione e segure o botão Pause/Resume da impressora puxando suavemente o rolo de material. Não sacuda o material para liberá-lo, uma vez que isso aumentará as chances de quebrá-lo. Se isso acontecer, simplesmente use uma fita na extremidade quebrada do rolo de fornecimento diretamente no rolo de apanhamento. Depois, rebobine algumas polegadas do material do rolo de apanhamento. Certifique-se de que o material esteja passando ***por baixo*** do rolo de fornecimento e apanhamento.

1. Uma vez que a obstrução tenha sido removida, substitua a mídia e feche as Tampas Superiores e pressione o botão On/Cancel. Neste ponto, o Display LCD solicitará que você pressione o botão Pause/Resume ou o botão On/Cancel. Pressionar o botão Pause/Resume fará com que a impressora alimente um novo cartão e reimprima o trabalho que originalmente ficou obstruído com todos os trabalhos subseqüentes sendo enviados. Pressionar o botão On/Cancel irá reinicializar a impressora e cancelar todos os trabalhos na memória da mesma. Nesse caso, você deve também cancelar e reenviar o trabalho de impressão de seu computador.

Removendo uma Obstrução de Cartão

Se um cartão ficar preso dentro da impressora, o Display LCD indicará que ele está preso, o LED Ready piscará e a impressora pausará a impressão. Nesse ponto, é possível também tentar corrigir o problema e continuar a imprimir com o mesmo cartão, ou removê-lo completamente e continuar a imprimir com um novo cartão. Consulte as seguintes etapas para instruções de como fazê-lo:

1. Deixe a Impressora ligada e abra as Tampas Superiores da impressora.

2. Remova a fita de impressão e laminado, se necessário.

3. **Se quiser tentar corrigir o problema e continuar a imprimir com o mesmo cartão,** pressione o botão On/Cancel para avançar o cartão ou o botão Pause/Resume para retrocedê-lo. Use esses botões para a ajudar a liberar o cartão da obstrução. Tente não movê-lo para muito longe de onde se encontrava antes de ficar preso. Uma vez liberado o cartão, substitua a mídia, feche as Tampas Superiores e pressione o botão Pause/Resume para reiniciar a impressão.

4. **Se desejar remover completamente o cartão preso**, use os botões On/Cancel e Pause/Resume para ejetá-lo manualmente. Depois, substitua a mídia, feche as Tampas Superiores e pressione o botão On/Cancel. Nesse ponto, o Display LCD pedirá que você pressione o botão Pause/Resume ou o botão On/Cancel. Pressionar o botão Pause/Resume fará com que a impressora alimente um novo cartão e reimprima o trabalho que originalmente ficou obstruído com todos os trabalhos subseqüentes ainda sendo enviados. Pressionar o botão On/Cancel irá reinicializar a impressora e cancelar todos os trabalhos na memória da mesma. Nesse caso, você deve também cancelar e reenviar o trabalho de impressão de seu computador.

Interpretando as Mensagens do Display LCD

O display LCD mostra o estado atual da impressora. A linha superior do LCD reporta o status das *funções de impressão.* A linha inferior reporta o status das *funções de laminação.* As mensagens do sistema geral serão mostradas em ambas as linhas. Consulte as tabelas a seguir para obter uma lista completa e a causa de todas as mensagens possíveis do LCD. Se a mensagem LCD estiver comunicando um erro ou solicitar uma ação, essas tabelas também oferecerão uma solução para o que deve ser feito. Clique aqui para informações adicionais sobre o Display LCD da impressora.

Mensagens do Status / Erro LCD da Linha SUPERIOR

Message	Cause	Solution
Card Jam: Flip	Um cartão está obstruído na area da Tabela Flipper da impressora.	Remova a obstrução.
Card Jam: Mag	Um cartão está obstruído no módulo Mag Encoding, embaixo da tabela Flipper.	Remova a obstrução.
Card Jam: Print	Um cartão está obstruído em algum lugar no caminho de impressão, sob a tampa superior direita da impressora.	Remova a obstrução.
Card Jam: Smart	Um cartão está obstruído no módulo de codificação do smart, embaixo do Mecanismo Card Flipping.	Remova a obstrução.
Card Out/Not Fed	Ou o Alimentador está sem cartões ou a impressora não pode alimentar um cartão do Alimentador de Cartões.	Carregue mais cartões pretos se necessário. Pressione o botão Pause/Resume para continuar. Se os cartões não forem alimentados, verifique o seguinte: Ÿ Certifique-se de que os cartões caiam dentro da faixa de espessura de cartão aceitável de .020" a .040". Ÿ Se alimentar com cartões mais espessos, você talvez precise ajustar a Barra Deslizante de Espessura de Cartões. Ÿ Os rolos de alimentação interna podem estar sujos. Limpe-os. Ÿ Certifique-se de que os cartões que você está usando não estão grudando um no outro. Separe manualmente os cartões se você suspeitar que eles estão grudando um no outro.
Clearing Jam	Indica que o erro ou obstrução está sendo removida.	
Feeding Card	Indica que o cartão está sendo alimentado	

	corretamente.	
Flipper Jam	O Mecanismo Card Flipping Mechanism não pode girar.	Remova a obstrução e pressione o botão Pause/Resume para continuar a imprimir.
Flipping Card	Indica que o cartão está sendo sacudido para impressão no verso.	
Head-down Failed	O Cabeçote não pode ser abaixado.	Pressione o botão Pause/Resume e tente novamente. Se a falha continuar chame a assistência técnica.
Head-up Failed	O Cabeçote não pode ser levantado.	Pressione o botão Pause/Resume para tentar novamente. Se a falha continuar chama a assistência técnica.
Invalid Key Card	O Cartão de Acesso SmartGuard é inválido ou foi inserido voltado para trás ou de cabeça para baixo. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	Insira um Cartão SmartGuard válido ou insira novamente o cartão adequadamente com a extremidade do chip para baixo e votado para você.
Invalid Password	Você deve ter inserido um senha inválida do SmartGuard. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	Insira novamente a senha correta usando qualquer dos caracteres do teclado padrão.
Key Card Deleted	Indica que os dados em seu Cartão de Acesso SmartGuard foram apagados com sucesso. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Key Card Ready	Indica que os dados SmartGuard ou SmartShield foram codificados com sucesso no Cartão de Acesso SmartGuard. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Key Disabled	Indica que o Recurso de Segurança SmartGuard foi desativado. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de	

	Segurança SmartGuard.	
Key Not Inserted	Você está tentando imprimir sem o Cartão de Aceso SmartGuard inserido. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	Insira o Cartão de Acesso SmartGuard.
Low Ribbon/Clean	Indica que a fita de impressão acabará logo e que a impressora deve ser limpa.	Imprima até acabar a fita e a substitua. Também, execute a manutenção recomendada da impressora.
Mag Encoding	Indica que a Tarja Magnética está sendo codificada.	
Mag Verify Error	Indica que a tarja magnética não foi codificada adequadamente.	Pressione o botão Pause/Resume para reiniciar a codificação.
Mag Verifying	Indica que os dados na tarja magnética estão sendo verificados.	
No Shield Loaded	Você está tentando imprimir com a opção SmartShield do driver da impressora selecionado embora você (a) não esteja usando o Recurso de Segurança opcional SmartGuard ou (b) se estiver usando o recurso SmartGuard, você não tem uma imagem SmartShield codificada no Cartão de Acesso SmartGuard atualmente inserido na impressora.	Se estiver usando o recurso SmartGuard, insira um cartão de acesso que contém uma imagem SmartShield ou codifique uma imagem SmartShield no cartão atual e tente seu trabalho de impressão novamente. Se você não deseja imprimir uma imagem SmartShield, simplesmente desselecione a opção do driver da impressora SmartShield.
Print Cover Open	A tampa superior direita não está devidamente fechada.	Verifique se nada está impedindo que a tampa seja fechada e feche-a.
Printer Ready	Indica que a impressora está pronta para imprimir.	
Printing	Indica que a impressora está imprimindo.	
Printing Yellow	Indica que o painel amarelo da fita de impressão está imprimindo.	

Printing Magenta	Indica que o painel magenta da fita está imprimindo.	
Printing Cyan	Indica que o painel ciano da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Black	Indica que o painel preto da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Black-2	Indica que o Segundo painel preto da fita de impressão está imprimindo no verso do cartão.	
Printing Overlay	Indica que o painel de sobreposição da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Resin	Indica que a fita somente resina está imprimindo.	
Printing Shield	Indica que a Imagem de Segurança SmartShield está imprimindo. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Rasterize Shield	Indica que a impressora está carregando a imagem de segurança SmartShield de seu Cartão de Acesso SmartGuard na memória. Aparece quando um cartão de acesso válido contendo uma imagem SmartShield é inserido pela primeira vez na impressora. Note que se você denominar sua imagem SmartShield, o nome também aparecerá juntamente com esta mensagem na linha inferior do display LCD Display. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Reading Key Data	Indica que a impressora está lendo os dados de seu Cartão de Acesso SmartGuard . Aparece	

	quando um cartão de acesso válido é inserido na impressora pela primeira vez. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Rib Calib Failed	Sua tentativa de calibrar o sensor da fita através do driver da impressora falhou.	Certifique-se de que a fita foi removida e de que as Tampas Superiores da impressora estão fechadas. Tente calibrar novamente.
Ribbon Error/Out	A fita de impressão está fora ou ocorreu um erro.	Instale uma nova seva fita a atual acabou. Pressione o botão Pause/Resume para continuar. Se ocorreu um erro, verifique o seguinte: Ÿ O tipo certo de fita está instalado de acordo com a opção Ribbon Type selecionada no driver da impressora? Ÿ A fita está instalada corretamente? Ÿ A fita está quebrada? Se estiver, conserte-a. Ÿ Se o tipo correto de fita está instalado e a fita parece rodar em falso, tente recalibrar o Sensor de Fita.
Ribbon Jam/Out	A fita de impressão está obstruída nos rolos da impressora, está presa na superfície do cartão, ou está fora.	Instale uma nova fita se acabou. Se obstruída, remova a obstrução . Também, veja as seguintes dicas de prevenção: Ÿ Se a fita estiver grudando no cartão, verifique se o seu estoque de cartão tem um acabamento de PVC polido. Cartões com superfície obscura fará com que o fica grude. Ÿ Talvez você tenha tentado alimentar um cartão muito espesso ou talvez dois cartões ao mesmo tempo; isso pode às vezes fazer com que a fita se quebre. Ÿ Se a fita parecer estar cortada claramente em duas, resincronize o Cabeçote abrindo a Tampa Superior de Impressão pressionando os botões On/Cancel e Pause/Resume simultaneamente. Também, tente definir Calibrate / Image Placement / Horizontal Value do driver da impressora em 0. Se um número positivo muito grande for inserido, pode ocasionar a quebra da fita.
Sensor Calibrate	Indica que o Sensor da Fita está calibrando.	
Smart Card Error	Impossível codificar o cartão smart.	Pressione Pause/Resume para continuar a codificar.
Smart Card Good	Indica que o cartão smart foi codificado com	

	sucesso.	
Smart Encoding	Indica que a impressora está gravando ou codificando dados em seu Cartão de Acesso SmartGuard. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Writing Key Data	Indica que a impressora está gravando ou codificando dados em seu Cartão de Acesso SmartGuard. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	
Wrong Ribbon	Uma fita de impressão errada está instalada.	Verifique se você tem a fita adequada instalada de acordo com a opção Ribbon Type selecionada na janela de configuração do driver da impressora.

Mensagens de Status / Erro LCD na linha INFERIOR

Mensagem	Causa	Solução
Card Jam: Lam	Um cartão está obstruído em algum lugar no caminho de laminação, sob a Tampa Superior de Laminação da impressora.	Remova a obstrução .
Clearing Jam	Indica que uma obstrução ou erro está sendo removido.	
Lam Calib Failed	Sua tentativa de calibrar o sensor de laminação através do driver da impressora falhou.	Certifique-se de que o laminado foi removido e de que a Tampa Superior da impressora estejam fechadas. Tente calibrar novamente.
Lam Cover Open	A Tampa Superior de Laminação está devidamente fechada.	Verifique se alguma coisa esta evitando que a tampa seja fechada e feche-a.
Lam Error/Out	O laminado ou está fora ou ocorreu um erro.	Instale mais laminado se acabou. Pressione o botão Pause/Resume para continuar. Se ocorreu um erro, verifique o seguinte: Ÿ Se o tipo certo de laminação estiver instalado de acordo com as opções de Lamination estão selecionados na impressora? Ÿ O laminado está instalado adequadamente? Ÿ Se o laminado PolyGuard está instalado e parece rodar falsamente, tente recalibrar o

		Sensor de Laminação.
Lam Jam/Out	O laminado está obstruído nos rolos da impressora, está preso à superfície do cartão, está quebrado ou está fora.	Se obstruída, remova a obstrução. Se acabou, instale mais laminado. Pressione o botão Pause/Resume para continuar.
Lam Ready	Indica que a impressora está pronta para laminar.	
Lam Temp = X%	Indica que o laminador está aquecendo ou esfriando para sua temperatura ideal. Quando Lam Temp = 100%, a temperatura ideal foi alcançada e a laminação terá início.	
Lam Turned Off	Indica que o laminador está DESLIGADO. O laminador pode ser desligado configurando os switches 4 e 5 dos switches internos da impressora para baixo (em direção à placa do circuito).	
Laminating	Indica que a impressora está laminando.	
Roller-dn Failed	O rolo de laminação não pode ser baixado.	Pressione o botão Pause/Resume para tentar novamente. Persistindo a falha, chame a assistência técnica.
Roller-up Failed	O rolo de laminação não pode ser levantado.	Pressione o botão Pause/Resume para tentar novamente. Persistindo a falha, chame a assistência técnica.
Sensor Calibrate	Indica que o Sensor de Laminação está calibrando.	
Wrong Lam Type	O laminado errado está instalado.	Verifique se você tem o laminado adequado instalado de acordo com Lamination Type selecionado na janela de configuração do driver da impressora.

Mensagens de Status / Erro LCD na Linha INFERIOR

Mensagem	Causa	Solução
CANCEL=Abort RESUME=Continue	Aparece quando o botão Pause/Resume é pressionado a qualquer momento enquanto a impressora está LIGADA.	Pressione o botão Pause/Resume para voltar a impressora ao modo "Ready" ou, se estiver imprimindo, continuar a operação. Pressione o botão On/Cancel para abortar o trabalho atual de impressão e remover completamente a memória da

	Aparece também quando o botão On/Cancel é pressionado durante o trabalho de impressão.	impressora.
CANCEL=Abort RESUME=Reprint	Aparece quando o botão On/Cancel é pressionado depois que ocorreu um erro.	Pressione o botão Pause/Resume para continuar a imprimir o trabalho atual de onde ele parou, uma vez que o erro é removido. Pressione o botão On/Cancel para abortar o trabalho de impressão atual e limpar completamente a memória da impressora.
Delete Key Data? RESUME=Delete	Aparece quando você estiver tentando apagar um Cartão de Acesso SmartGuard Access Card. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	Pressione o botão Pause/Resume da impressora para completar o processo de apagamento. Se você decidir não apagar o cartão, pressione o botão On/Cancel da impressora.
DRAM Memory Bad! Service Required	O módulo de memória de 4 MB ou 16 MB da impressora está ruim ou não está devidamente instalado.	Desconecte a força da impressora, remova sua tampa traseira, e verifique se o módulo de memória está devidamente assentado em seu soquete. Se estiver e esta mensagem de erro ainda aparecer, substitua a memória ou chame a assistência técnica.
EE Memory Error! RESUME=Clear Mem	Indica problema com a memória da placa do circuito permanente.	Remova a fita e pressione o botão Pause/Resume para recalibrar o modulo de memória da impressora. DESLIGUE E LIGUE a impressora para reinicializá-la.
EE Memory Error! RESUME=Retest	A memória da placa do circuito permanente está ruim.	Chame a assistência técnica.
Insert New Key RESUME=Duplicate	Aparece quando você estiver tentando duplicar um Cartão de Acesso SmartGuard. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	Remova o cartão de acesso válido que está sendo duplicado e insira um cartão de acesso branco. Depois, pressione o botão Pause/Resume da impressora para completar o processo de duplicação. Se você decidir não duplicar o cartão, pressione o botão On/Cancel da impressora.
Invalid Shield Send New Shield	Aparece se os dados SmartShield em seu Cartão de Acesso SmartGuard foram corrompidos de alguma forma. Aparece somente se você estiver usando o Recurso de Segurança SmartGuard.	Recodifique a senha SmartGuard e os dados SmartShield no cartão.
Preparing Card Count=xxxxxxxx	Aparece quando você iniciar um relatório de conta de cartão a partir da impressora.	Para iniciar um relatório de conta de cartão, pressione e segure o botão Pause/Resume por aproximadamente 5 segundos. Uma contagem de cartão aparecerá no Display LCD e um cartão com o mesmo relatório de contagem será impresso. Se você não desejar imprimir o relatório de contagem de cartão, pressione o botão Pause/Resume e depois o botão On/Cancel.
Press ON to	Aparece quando o botão	Pressione o botão On/Cancel para reinicializar a

Initialize	On/Cancel é pressionado antes que um trabalho de impressão seja enviado, depois imprima no modo "Ready".	impressora e retorná-la para o modo "Ready".

Sugestões Gerais de Detecção e Resolução de Problemas

A impressora não funciona.

- Certifique-se de que o cabo de energia esteja firmemente conectado nas duas extremidades e que a impressora, LIGADA. Confirme se há energia pressionando o botão liga/desliga. Também se certifique de que a impressora esteja pronta. O display LCD deve mostrar READY, e a luz do LED estar acesa quando a impressora estiver pronta para imprimir.

- Certifique-se de que o cabo esteja firmemente conectado. Uma mensagem de erro no aplicativo do software dizendo que a impressora não está respondendo aparece devido à falta ou defeito de um cabo de interface.

Minhas impressões têm uma linha fina ou um arranhão em toda a extensão do cartão.

- Pode haver sujeira no Cabeçote. Limpe-o.

- Pode haver sujeira no Rolo de Limpeza e/ou Rolos de Impressão. Substitua a Fita de Limpeza do Rolo e os Rolos de Impressão.

- Seus cartões em branco podem ter arranhões. Verifique o estoque e substitua-os, se necessário.

- Pode haver um arranhão ou um elemento queimado no Cabeçote. Entre em contato com seu revendedor autorizado para obter assistência.

Minhas impressões têm "pontos" (brancos pequenos ou espaços coloridos) e/ou sujeira.

- Muito provavelmente devido à sujeira na parte interna da impressora. Limpe a parte interna da mesma.

- Também isso pode ser causado por sujeira ou agentes contaminadores no cartão. Certifique-se de que os cartões sendo utilizados estejam limpos e armazenados em um ambiente sem sujeira. Alguns cartões possuem agentes contaminadores em sua superfície e não devem ser usados.

- Pode também ser causado por um Rolo de Limpeza ou Rolos de Alimentação muito sujos.

Meus cartões impressos estão muito escuros ou muito claros.

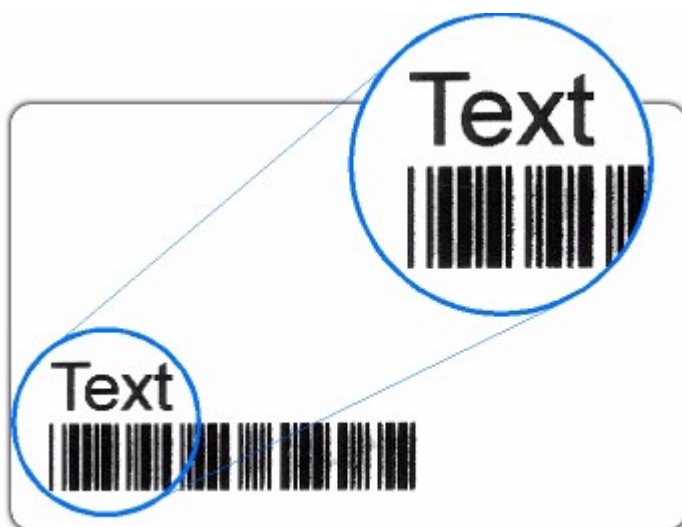
Ÿ A intensidade da impressão pode não ser a adequada para sua imagem. Ajuste a configuração Dye-Sub Intensity na guia Image Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a esquerda para clarear ou para direita para escurecer.

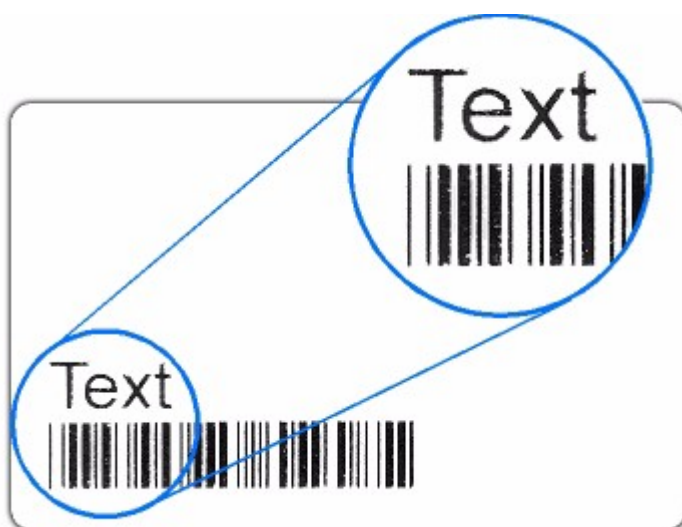
Ÿ Pode ser causado por uma configuração interna inadequada da impressora. Verifique o valor de Image Darkness, e verifique se ele combina com a valor padrão de fábrica fornecido no rótulo de configurações na parte traseira ou painel inferior da impressora.

Meus cartões impressos têm linhas sem cor ou existem riscos neles.

Ÿ A intensidade da impressão pode ter sido ajustada muito alta à sua imagem, levando a fita de impressão a esticar e enrolar. Reduza a configuração Dye-Sub Intensity na guia Image Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a esquerda.

Ÿ Pode ser causado por uma configuração interna inadequada da impressora. Verifique o valor de Image Darkness, e verifique se ele combina com a valor padrão de fábrica fornecido no rótulo de configurações na parte traseira da impressora ou painel inferior.

Meu texto com resina preta e códigos de barra ficam borrados ou muito espessos.

Ÿ A intensidade da impressão de resina pode ter sido ajustada muito alta à sua imagem. Reduza a configuração Resin Heat (Calor da Resina) dentro da guia Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a esquerda.

Meu texto com resina preta e meus códigos de barra ficam mais fracos ou muito claros.

Ÿ A intensidade da impressão de resina pode não ter sido ajustada alta o suficiente. Aumente a configuração Resin Heat dentro da guia Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a direita.

A impressão fica cortada ou não está centralizada no cartão e uma borda branca

aparece.

- Use a opção Image Position dentro da guia Card do driver da impressora para centralizar a imagem com precisão.

- No caso da porta final ou borda principal branca, conforme mostrado no exemplo acima, isto também pode ser causado por uma configuração interna inadequada da impressora. Verifique os valores Image Placement e Print Length, e verifique se eles combinam com os valores padrão de fábrica fornecidos no rótulo de configuração na parte traseira ou painel inferior da impressora.

As fotos nos cartões de Identificação estão com muitos pontos ou granuladas.

Boa **Ruim**

- Para ter uma produção de fotos realistas, você deve usar sempre imagens coloridas de 24 bits de alta resolução. Se escanear uma imagem, sempre a escaneie em configuração colorida de 24 bits, no mesmo tamanho em que irá imprimi-las, e em 300 dpi. Se esticar ou ampliar uma imagem pequena ou de baixa resolução, você sempre terá um efeito de muitos pontos ou granular na impressão.

- Se capturar imagens com uma câmera ou uma filmadora digital, certifique-se de que elas tenham uma resolução alta o suficiente para impressão de fotos quase no mesmo tamanho em que foram capturadas.

Dois ou mais cartões alimentados ao mesmo tempo.

- Certifique-se de que os cartões sejam totalmente inseridos no Orifício de Entrada de Cartões e que você não tenha inserido mais que 100 cartões de tamanho CR-80 padrão.

- Certifique-se de que os cartões que você está usando não estão aderidos uns aos outros. Separe manualmente os cartões se suspeitar que estejam aderidos. Caso separe os cartões lembre-se de não tocar a superfície do cartão onde você deseja imprimir, já que sujeira ou óleo de suas mãos deixarão a qualidade da impressão desigual.

- Você está tentando alimentar cartões muito finos ou muito grossos? Lembre-se de que a impressora só aceita cartões de tamanho padrão CR-80 com espessura de 20-40 mm (.030" / .75mm).

- Os Rolos Alimentadores de Cartões estão extremamente sujos. Limpe-os.

A impressora parece pular os painéis de fita, os painéis de fita de impressão fora da ordem normal YMCK (resultando em impressão estranhamente colorida), ou simplesmente avança a fita até que o LED Ready da impressora pisque.

- Verifique se o tipo adequado de fita está instalado de acordo com a opção de tipo de e fita selecionada no driver da impressora.

- Calibre o Sensor de Fita.

A impressora parece pular os patches de laminado PolyGuard ou simplesmente avança o laminado até que o LED Ready da impressora pisque.

- Verifique se o tipo laminado correto está instalado de acordo com a opção tipo de laminação selecionada no driver da impressora.

- Calibre o Sensor de Laminação.

O cartão ou fita está obstruída.

- Se a sua fita de sublimação com cera está grudando no cartão, verifique se você está usando os cartões em branco co um acabamento PVC polido. Um cartão com acabamento adesivo ou escurecido pode fazer com que a fita grude na sua superfície fazendo com que a fita fique obstruída ou até se quebre.

- Se você estiver usando cartões video imaging aceitáveis e a fita ainda está consistentemente sendo obstruída no rolo da unidade, você talvez precise repor o Headlift Assembly do Cabeçote. Para fazer isso, abra as Tampas Superiores da impressora. Com a impressora LIGADA, pressione os botões On/Cancel e Pause/Resume ao mesmo tempo. Você deverá, então, ouvir o Headlift Assembly girar e se realinhar.

- Revise os procedimentos adequados para remover a obstrução da fita e do cartão.

A fita de impressão está rasgada ou quebrada.

- Se a fita de sublimação com cera está grudando no cartão, verifique se você está usando cartões em branco com um acabamento de PVC polido. Um cartão com acabamento adesivo ou escurecido pode fazer com que a fita grude em sua superfície fazendo com que a fita seja obstruída ou até mesmo quebre. Reveja os procedimentos corretos para limpeza da fita e obstruções de cartão.

- Se você estiver usando cartões video imaging aceitáveis e a fita ainda está consistentemente sendo obstruída no rolo da unidade, você talvez precise repor o Headlift Assembly do Cabeçote. Para fazer isso, abra as Tampas Superiores da impressora. Com a impressora LIGADA, pressione os botões On/Cancel e Pause/Resume ao mesmo tempo. Você deverá, então, ouvir o Headlift Assembly girar e se realinhar

- A intensidade de impressão pode estar configurada para muito alta para sua imagem, fazendo com que a fita estique e se rasgue. Reduza a configuração da intensidade de sublimação com cera na guia Image Color do driver da impressora movendo a barra 5-10% à esquerda.

- Pode também ser causado pela configuração interna inadequada da impressora. Verifique o valor Image Darkness e o valor Image Placement, e verifique se eles combinam com os valores default de fábrica no rótulo de configurações na parte traseira da impressora ou painel inferior, se Image Darkness estiver definido para muito escuro ou se ou se o Image Placement estiver definido muito próximo da borda principal do cartão, isto pode causar quebra da fita.

O laminado PolyGuard não está centrado em meu cartão.

- Ao aplicar o laminado PolyGuard, você pode achar que os chips de poliéster individual do rolo de laminado podem estar ligeiramente decentralizados quando aplicados ao cartão. Isto deve-se à ligeira variação na posição dos chips em cada rolo de laminado individual. Para centralizar esses chips, clique aqui para instruções.

A impressora apita um pouco antes que o painel de fita seja impresso.

- Isto indica que a fita de impressão está acabando e que logo acabará. Imprima até o final da fita e a substitua, quando necessário.

Especificações Técnicas

Especificações Técnicas

Esta seção fornece uma rápida referência para todas as especificações técnicas da impressora (dica: clique duas vezes no ícone para visualizar tópicos).

Método de Impressão:

Sublimação com Cera/Transferência Térmica de Resina

Resolução:

300 dpi (11,8 pontos/mm)

Cores:

Até 16,7 milhões

Opções de Fita de Impressão:

- Colorida com resina preta, YMCKO*, 250 impressões
- Colorida com dois painéis de resina preta, YMCKOK*, 250 impressões
- Colorida com resina preta, sem painel de sobreposição, YMCKK*, 250 impressões, deve ser usada com laminado
- Preto com sublimação com cera, BO*, 500 impressões
- Resina preta, verde, azul, vermelha, branca, prata, dourada, raspada, 1000 impressões

Opções de laminado:

- Laminado de Transferência Térmica, .espessura de 25 mm, 500 impressões
- Laminado PolyGuard, espessura 6 mm, 250 impressões
- Laminado PolyGuard, espessura 1.0 mm, 125 impressões

Todos os laminados disponíveis em desenho de globo holográfico claro ou desenho holográfico personalizado; pode também ser otimizado para uso com cartões smart cards e tarjas magnéticas

Velocidade de Impressão:

****8 segundos por cartão / 450 cartões por hora (K)***

15 segundos por cartão / 240 cartões por hora (BO)*

30 segundos por cartão / 120 cartões por hora (YMCKO)*

30 segundos por cartão / 120 cartões por hora (YMCK/laminação)

37 segundos por cartão / 97 cartões por hora (YMCKK/laminação)

Tamanhos de Cartão Padrão Aceitáveis:

CR-80 (3.375"C x 2.125"L / 85.6mmC x 54mmL)

Área de Impressão:

CR-80 de borda a borda (3.37"C x 2.11"L / 85.5mmC x 53.5mmL)

Espessuras de Cartão Aceitáveis:

.020" a .040" / .508mm a 1.02mm

Tipos de Catão:

Cartões de PVC ou Poliéster com acabamento de PVC polido; fita de resina monocromática necessária para poliéster liso

Capacidade do Alimentador de Entrada do Cartão:

100 PVC cartões (,030" / .762mm); alimentação manual ou automática

Capacidade do Alimentador de Entrada do Cartão:

100 PVC cartões (,030" / ,762mm)

Recursos de Segurança:

Segurança da impressora SmartGuard; Segurança de cartão SmartShield

Limpeza de Cartão:

Cartucho de limpeza de cartão removível com fita de limpeza substituível

Memória:

4 MB RAM; atualizável para 16 MB

Drivers do Software:

Windows® 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP

Opções de Codificação:

Ÿ Módulo de Codificação de Tarja Magnética ISO, coercividade dupla alta e baixa, Trilhas 1, 2 e 3

Ÿ Módulo de Codificação de Tarja Magnética JIS II

Ÿ Estação de Armazenamento E-card (necessário para codificação de cartão smart de terceiros)

Requisitos do Sistemas:

IBM-PC ou compatível, Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP, Pentium™ tipo 133 MHz computador com 32 MB de RAM ou superior, 200 MB espaço em disco rígido livre ou mais, porta paralela ECP com acesso DMA

Interface:

Paralela Centronics; compatível com IEEE 1284

Temperatura Operacional:

65º a 80º F / 18º a 27ºC

Umidade:

20%-80% não condensante

Dimensões:

10.44"A x 24.79"L x 10.25"D / 265mmA x 630mmL x 260mmD

Peso:

40 lbs. / 18,2 kg

Listagens de Agência:

Sagurança: UL 1950, CSA, C2.2 e TüV-GS (IEC-950)

Emissões: FCC Tipo B, CRC c1374, Tipo B e TüV-EMC (IEC-801 -2, -3, -4; CISPR 22, Tipo B) CE

Tensão de Alimentação:

100-240 VAC, 2 A

Freqüência de Alimentação:

50 Hz / 60 Hz

Garantia:

Impressora – Um ano; Programa de Garantia Estendida opcional (somente EUA)

Cabeçote – Um ano, passe ilimitado com cartões UltraCard

Opções:

Ÿ Kit de Atualização 16MB RAM

Ÿ Kit de Limpeza da Impressora

Ÿ Adaptador de Interface Ethernet (somente Windows; necessário para rede de computadores autônoma)

Ÿ USB-para Cabo de Interface Paralela (somente Windows 98/Me/2000/XP)

***Indica que o tipo de fita e o número do painel de fita impresso onde Y=Amarelo, M=Magenta, C=Ciano, K=Resina Preta, O=Sobreposição, B=Preta com Sublimação com Cera**

****Velocidade de impressão indica uma velocidade de impressão em lote aproximada e é medida a partir do tempo em que o cartão é alimentado na impressora e o tempo que ele é ejetado da impressora. As velocidades da impressora não incluem o tempo**

necessário para que o PC processe a imagem. O tempo de processamento depende do tamanho do arquivo, a CPU, quantidade de RAM e quantidade de recursos disponíveis na época da impressão. (Observe que as velocidades de impressão de um único cartão será menor do que a velocidade de impressão em lote listada acima uma vez que a velocidade de impressão em lote é melhorada pelos recursos multitarefa da impressora ao imprimir múltiplos cartões sucessivamente.)

Informações de Interface

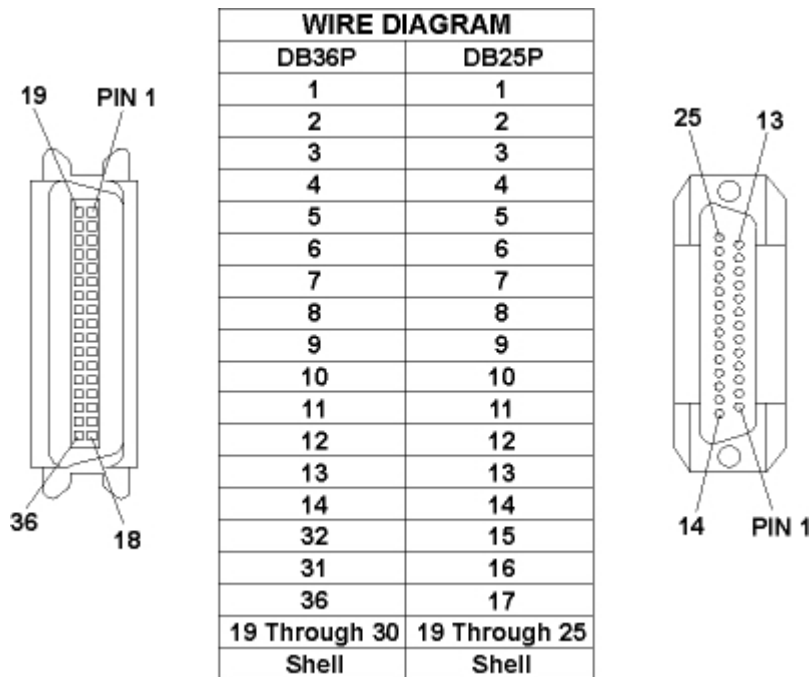
A. Informações sobre Interface

A impressora de cartões é equipada com uma porta padrão para interface paralela tipo Centronics de 8 bits. Essa porta de comunicação é o meio pelo qual a impressora recebe dados do computador. Esta seção descreve as atribuições de pino e especificações de sinal para essa porta (dica: clique duas vezes no ícone livro par visualizar tópicos.

Interface Paralela Tipo Centronics

A interface paralela tipo Centronics é a mais usada da impressora devida à sua simplicidade, velocidade e padronização pela indústria de computadores. O conector da interface paralela da impressora é do tipo Amp de 36 pinos padrão com duas presilhas de retenção de fio metálico e é compatível com ECP (Porta de Capacidades Ampliadas). Combina com um PC bidirecional padrão para cabo paralelo de impressora. Para melhores resultados, mantenha o cabo de interface abaixo de 1,80 m de comprimento.

TABELA 1: Atribuições do Pino da Interface Paralela

WIRE DIAGRAM	
DB36P	DB25P
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
32	15
31	16
36	17
19 Through 30	19 Through 25
Shell	Shell

Define Area (Definir Área):

Clique nas setas para definir uma nova área ou para navegar de uma área definida existente para a próxima. Até 5 áreas podem ser definidas.

Card Travel Direction(Direção de Movimentação do Cartão):

Indica a posição da grade do cartão em relação a como um cartão realmente se movimenta através da impressora.

Front / Back (Frente / Verso):

Se estiver usando a DTC520/525, você pode definir áreas separadas tanto na frente como no verso do cartão.

CR-80 Card Dimensions (Dimensões do Cartão Cr-80):
3.375"C x 2.125"L / 85.6mmC x 54mmL

Card Grid (Grade do Cartão):

Fornece um grade com tamanhos de cartão para plotagem do tamanho e local de suas áreas definidas. As linhas da grade são espaçadas com intervalos de ,2 pol. / 5mm. Observe que a grade do cartão exibirá a orientação tanto em retrato como paisagem de acordo com a configuração de orientação atual do driver da impressora.

Card Size (Tamanho do Cartão):

Mostra o tamanho do cartão atualmente selecionado de dentro da Guia do Cartão.

Delete Button (Botão Delete):

Clique para apagar um área definida. Observe se a última área foi apagada, a opção Define Area será automaticamente desselecionada.

Printer Dimensions (Dimensões da Impressora):

10.44"A x 24.79"L x 10.25"D / 265mmA x 630mmL x 260mmD

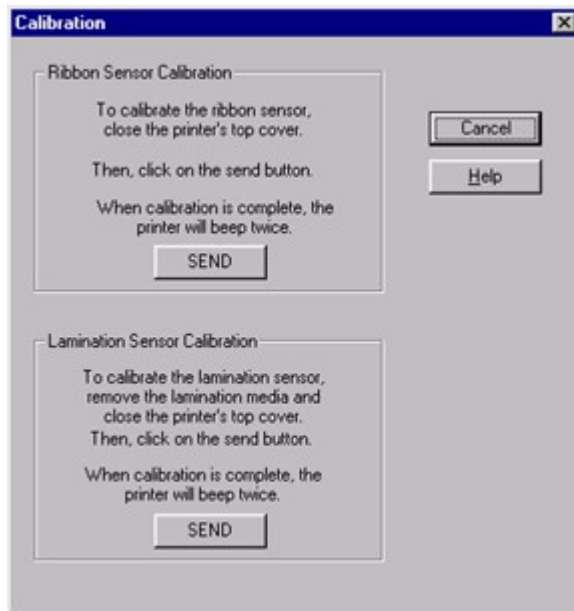
Unit Of Measurement (Unidade de Medida):

Escolhida entre polegadas ou milímetros para sua unidade de medida.

Width / Height Dimensions (Dimensões de Altura / Largura):
Especifica a largura e altura de sua área definida.

X / Y Location (Local X / Y):

Especifica o local de sua área definida baseada nas coordenadas X e Y onde X é sempre horizontal e Y é sempre vertical.

Sensoress

Selecione o botão **Sensors** para exibir as opções para calibrar a Fita da impressora e Sensores de Laminação.

O Sensor de Fita é o que detecta a diferença entre os painéis Amarelo, Magenta, Ciano, Preto e Sobreposição (YMCKO) da fita de impressão. Embora raro, este sensor pode ocasionalmente precisar ser recalibrado. Recalibre o Sensor de Fita de acordo com as instruções fornecidas na janela Calibration se a impressora parecer pular os painéis de fita, imprimir painéis de fita fora da ordem YMCK normal (resultando em impressão colorida estranha), ou simplesmente avança a fita até que o LED Ready da impressora pisca. Certifique-se de que a impressora esteja LIGADA e de que as Tampas Superiores estejam fechadas ao calibrar.

O Lamination Sensor é o que detecta o início de cada patch PolyGuard ao longo do rolo. Este sensor pode ocasionalmente precisar ser recalibrado. Recalibre o Lamination Sensor de acordo com as instruções fornecidas na janela Calibration se a impressora parecer pular os patches PolyGuard ou avançar o rolo PolyGuard até que o LED Ready da impressora pisque. Certifique-se de que a impressora esteja LIGADA e de que as Tampas Superiores estejam fechadas ao calibrar. Observe se este sensor não está usado ao aplicar laminado de Filme de Transferência Térmica.

Configurando Sua Porta Paralela ao ECP

Embora a porta paralela da maioria dos computadores novos seja ajustada de fábrica para ECP com um canal DMA atribuído, alguns computadores mais antigos podem não ter a configuração apropriada. Embora isso possa parecer complicado, a maior parte dos computadores permite que você verifique ou altere essa configuração com bastante facilidade. Os passos seguintes mostrarão o processo geral de verificação e / ou alteração das configurações de sua porta paralela.

1. Clique no botão **Start**, procure **Settings**, e selecione **Control Panel**.

2. Clique duas vezes no ícone **System**, selecione a guia **Device Manager**, selecione **View devices by type**, e clique duas vezes na lista **Ports**.

3. Se sua porta LPT estiver configurada para "ECP Printer Port", clique duas vezes nessa linha, selecione a guia Resources e verifique se a caixa de configurações **Resource** possui uma linha que diz "Direct Memory Access" (talvez você precise rolar a tela para baixo para vê-la). Isso significa que um canal DMA disponível está atribuído. Se você tiver tanto uma configuração de ECP Printer Port e uma de canal DMA atribuído, você pode pular o resto destes passos e começar a imprimir. Se não tiver nenhuma dessas configurações, vá para o passo 4. Se tiver uma configuração de ECP Printer Port mas não tiver a indicação de um canal DMA disponível, vá para o passo 6.

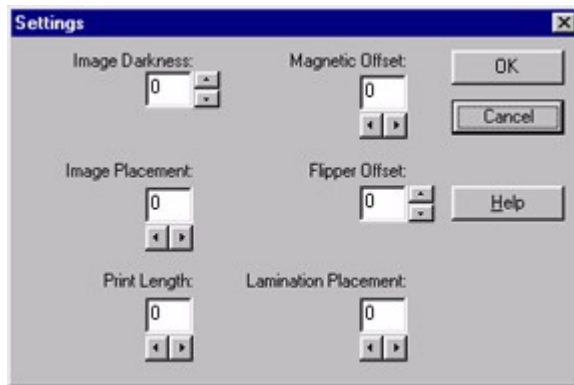
4. Se, no Device Manager, sua porta LPT estiver configurada para "Printer Port" em vez de para "ECP Printer Port," você terá que trocar o modo da porta paralela por seu sistema "BIOS" ou tela de configurações. O sistema BIOS é geralmente inserido segurando-se um determinado caractere do teclado enquanto seu computador está carregando. Esse caractere do teclado variará dependendo do computador que você tem, mas freqüentemente é especificado na tela durante a inicialização. Por exemplo, poderá aparecer uma linha como "Press <DEL> key if you want to run SETUP…".

   Tendo entrado no BIOS, use as instruções na tela para localizar a opção da porta paralela e mudá-la para ECP. Além disso, verifique se seu BIOS particular possui uma opção para ativar um canal DMA. Se possuir, ative-o também. Depois de mudada, salve as configurações BIOS e reinicialize (alguns computadores exigem que você reinicialize duas vezes). Então, conforme descrito nos passos 1-3, volte para o Device Manager em Windows e verifique se a porta LPT está registrada como ECP e se há um canal DMA disponível.

5. Se, em Device Manager, sua porta LPT ainda estiver registrada como "Printer Port," clique duas vezes na linha **Printer Port**, selecione a guia **Driver** e clique no botão **Change Driver**. Então, selecione a opção **Show all devices** e escolha a opção **ECP Printer Port** em Models. Isso forçará o Windows a reconhecer sua porta paralela como ECP.

6. Se, em Device Manager, sua porta LPT estiver registrada como "ECP Printer Port" mas um canal disponível "Direct Memory Access" ainda não estiver aparecendo na guia Resources, talvez você não consiga imprimir em velocidade máxima com esse computador. Tente em outro computador e siga estes mesmos passos para verificar se sua porta está devidamente configurada.

Nota: *Uma vez que o processo de verificação e/ou alteração da porta paralela de seu computador para ECP é bastante dependente do tipo de seu computador, consulte a documentação do computador para obter mais informações sobre esse processo.*

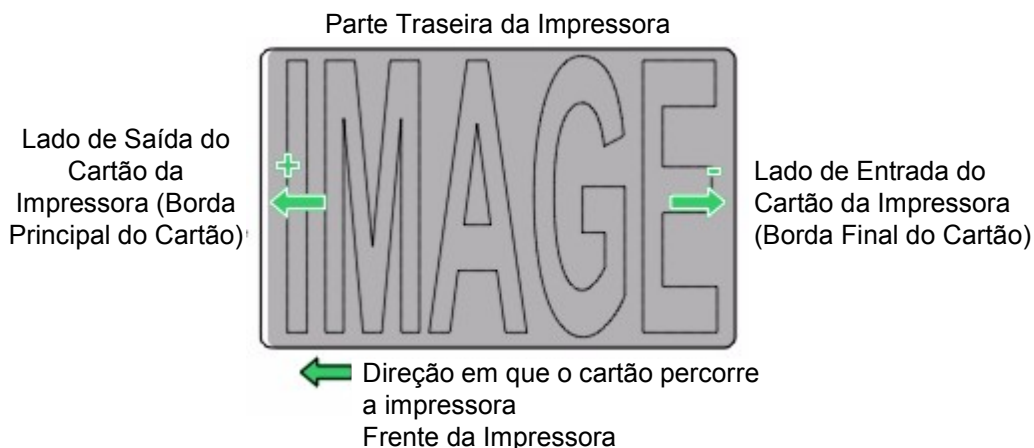
Settings (Configurações)

A impressora de cartões é equipada com um modo de ajuste interno programável pela caixa de diálogo Settings. **Esta caixa de diálogo fica acessível somente se a impressora estiver LIGADA e conectada adequadamente ao seu PC.** Este modo de ajuste permite a você alterar as configurações internas da impressora como Image Darkness, Image Placement, Print Length e Magnetic Offset. Para alterar estas configurações, consulte o lembrete desta seção.

CUIDADO! Estas configurações são otimizadas na fábrica e na maioria dos casos não haverá a necessidade de alterá-las. Não altere estas configurações a menos que seja absolutamente necessário. Se houver a necessidade de alterar estas configurações, é importante observar que as configurações originais estão registradas em uma etiqueta colada na placa da base da impressora ou no painel posterior. Isto pode ser útil se você precisar voltar às configurações às de base originais da impressora.

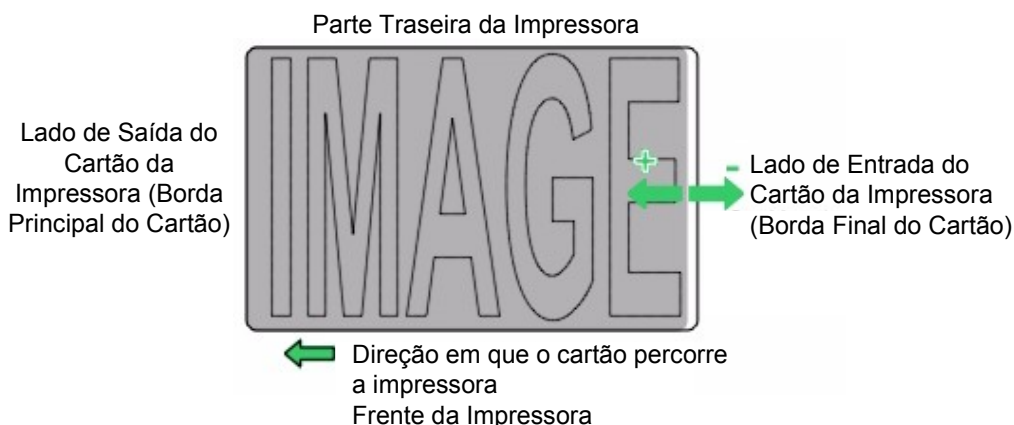
Image Darkness

Esta opção ajusta o escurecimento geral da imagem impressa aumentando ou diminuindo a quantidade de calor usada pelo Cabeçote durante a impressão. Para clarear a imagem impressa, clique com a seta para baixo ▼ para inserir um valor negativo e diminuir a quantidade de calor do Cabeçote. Para escurecer a imagem, clique com a seta para cima ▲ para inserir um valor positivo e aumentar a quantidade de calor do Cabeçote. Para obter melhores resultados, faça ajustes leves de somente ±4 de modo que você não ajuste demais o calor do Cabeçote acidentalmente. Se você ajustar para um valor positivo muito alto, por exemplo, a fita de impressão pode ficar obstruída ou mesmo quebrar. O alcance máximo de ajuste é ±100.

Image Placement

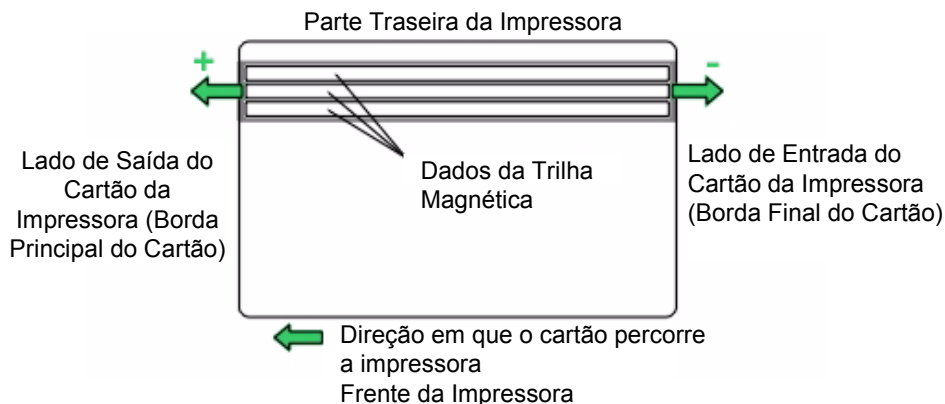
Esta opção permite a você ajustar a extensão ou a posição horizontal da imagem impressa em um cartão de modo que ela apareça centralizada. Quando ajustar este valor, lembre-se que os cartões sempre ficam na mesma orientação de paisagem conforme vão para a impressora. O diagrama a seguir representa como a imagem impressa se moverá em relação à posição do cartão fixo conforme um valor positivo ou negativo for inserido no botão Image Placement.

Para mover a imagem impressa em direção à borda principal do cartão ou ao lado de saída de cartões da impressora, clique com a seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para mover a imagem impressa em direção à borda final do cartão, ou ao lado de entrada de cartões na impressora, clique com a seta para a direita ▶ para inserir um valor negativo. Observe que as setas nestes botões indicam que a direção da imagem impressa se moverá no cartão. O ajuste máximo é de ±100. Como regra, 10 é igual à cerca de .030"/.8mm o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão. Lembre-se quando estiver ajustando esta opção de não ajustar demais. Se você fizer um ajuste muito alto de um valor positivo, por exemplo, a fita de impressão pode quebrar.

Print Length

Esta opção permite a redução ou aumento da área imprimível a fim de ter o melhor da impressão completa em direção à borda final de um cartão. Quando estiver ajustando este valor, lembre-se de que os cartões sempre permanecem na mesma posição conforme eles passam pela impressora. O diagrama a seguir representa como a extensão da impressão se moverá em relação à posição fixa do cartão conforme um valor positivo ou negativo for inserido no botão Print Length.

Para reduzir a extensão da impressão e mover a extremidade de uma área imprimível mais em direção à borda principal do cartão, clique na seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para aumentar a extensão da impressão e mover a extremidade de uma área imprimível mais em direção à borda final do cartão, clique na seta para a direita ▶ para inserir um valor negativo. Observe que as setas nestes botões indicam a direção da extensão da área imprimível se moverão no cartão. O ajuste máximo é de ±100. Como regra, 10 é igual a .030"/.8mm o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão.

Magnetic Offset

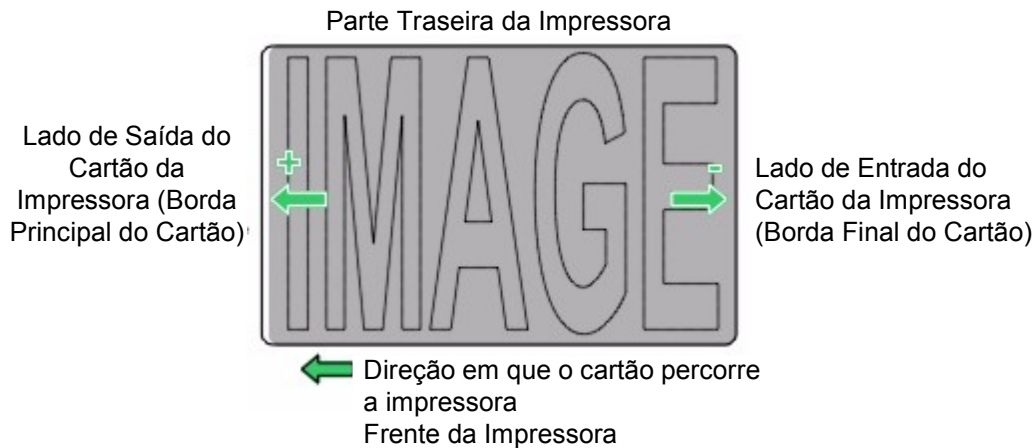
Esta opção se aplica somente se a impressora tiver um codificador de faixa magnética embutido. Se tiver, esta opção permite a você deslocar o ponto de início de onde a impressora começará a codificação dos dados da trilha magnética em uma faixa magnética de um cartão. Quando ajustar este valor, lembre-se de que um cartão e sua faixa magnética sempre ficarão na mesma posição relativa conforme o cartão passa pela impressora. O diagrama a seguir representa como os dados magnéticos se moverão em relação à posição fixa de uma faixa magnética de um cartão conforme um valor positivo ou negativo de Magnetic Offset é inserido.

(Neste diagrama, imagine que o cartão é transparente e que você está olhando na faixa magnética do cartão da parte superior ou da parte frontal do cartão.)

Para mover o início dos dados magnéticos mais em direção à borda principal do cartão ou para o lado de saída de cartões da impressora, clique com a seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para mover o início dos dados magnéticos mais em direção à borda final do cartão, ou o lado de entrada de cartões da impressora, clique com a seta para direita ▶ para inserir um valor magnético. Observe que as setas nestes botões indicam que a direção dos dados magnéticos se moverá na faixa magnética do cartão. O ajuste máximo é de ±100. Como regra, 10 é igual a .030"/.8mm o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão. Lembre-se disto quando ajustar esta opção para não ajustar demais. Se você ajustar para um valor negativo muito alto, por exemplo, a impressora pode começar a codificação antes que a faixa do cartão magnético alcance o cabeçote de codificação.

Flipper Offiset

Esta opção permite que você ajuste a posição para que ele se nivele com o caminho do cartão. Para baixar o "lead-in" da tabela de flipper (ou offset o flipper para sentido horário), clique com a seta para baixo ▼ para inserir um valor negativo. Para aumentar a tabela flipper mais no sentido anti-horário), clique com a seta para cima ▲ para inserir um valor positivo. Para obter melhores resultados, faça ajustes leves de somente ±1 de modo que você não ajuste demais o flipper offset. Se você ajustar para um valor positivo muito alto, por exemplo, o ângulo do flipper pode ficar muito alto causando obstrução do cartão. O alcance máximo de ajuste é ±10.

Lamination Placement

Esta opção permite a você ajustar a extensão ou a posição horizontal de um patch PolyGuard em um cartão de modo que ele apareça centralizado. Quando ajustar este valor, lembre-se que os cartões sempre ficam na mesma orientação de paisagem conforme vão para a impressora. O diagrama a seguir representa como o patch PolyGuard se moverá em relação à posição do cartão fixo à medida que um valor de Lamination Placement positivo ou negativo é inserido. Para ajustar o Vertical Placement do laminado PolyGuard, clique aqui.

Para mover o patch em direção à borda principal do cartão ou para o lado de saída de cartões da impressora, clique com a seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para mover o patch em direção à borda final do cartão, ou o lado de entrada de cartões da impressora, clique com a seta para direita ▶ para inserir um valor negativo. Observe que as setas nestes botões indicam que a direção o patch PolyGuard se moverá no cartão. O ajuste máximo é de ±100. Como regra, 10 é igual a .030"/.8mm o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão. Lembre-se disto quando ajustar esta opção para não ajustar demais. Se você ajustar para um valor positivo muito alto, por exemplo, o patch sairá da borda principal do cartão.

Uma vez que o ajuste esteja completo, clique no botão **OK** para salvar seus ajustes ou clique no botão **Cancel** para cancelar qualquer ajuste que você tiver feito.

IMPORTANTE! Recomendamos com veemência que depois de fazer os ajustes de Internal Printer Settings você imprima um auto-teste. Esta impressão de auto-teste ajudará você a determinar se essas configurações estão ajustados adequadamente. Se sua impressora tiver um codificador de tarja magnética e você tiver ajustado a opção Magnetic Offset, teste este ajuste enviando um comando para codificação de seu programa de software específico.